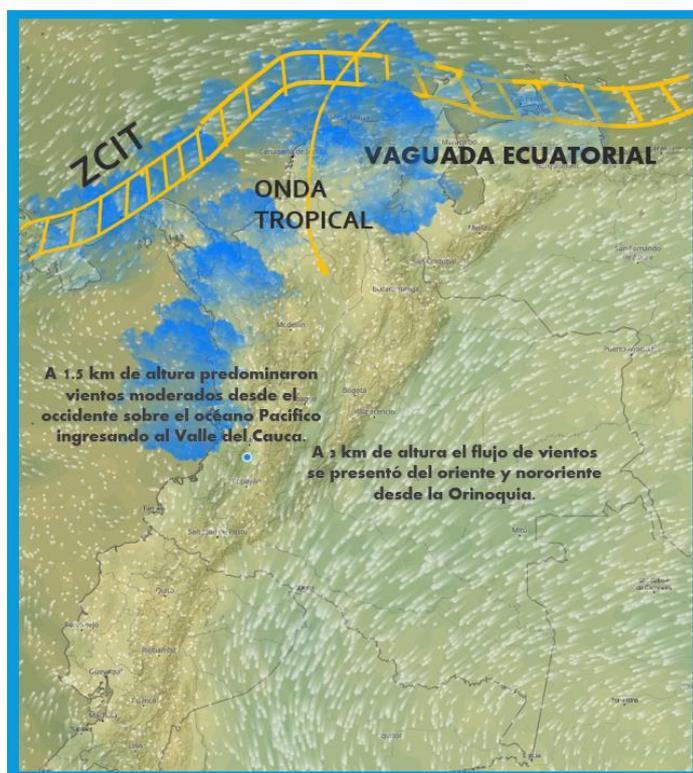


Condición climática mes anterior: octubre

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



- 1) Sobre el territorio nacional en la alta troposfera (a 10 km de altura) los vientos predominaron del oriente y nororienté con velocidades entre 28 a 36 km/h.
- 2) La onda intraestacional Madden & Julian (MJO), presentó una fase que inhibió las lluvias entre el 1 y el 11 de mes; entre el 12 y el 17 una fase neutra y desde el 18 hasta el 31 de octubre una fase que apoyó los procesos de precipitación.
- 3) A 3.0 kilómetros de altura los vientos predominaron del nororienté sobre el Valle del Cauca y a 1.5 kilómetros persistieron los vientos del occidente entrando desde el océano Pacífico.
- 4) La zona de confluencia intertropical (ZICIT) en el occidente de Colombia, estuvo ubicada entre los 9 y 10 grados de latitud norte, normal para la época.
- 5) La vaguada ecuatorial se ubicó sobre los 9 y 10 grados de latitud norte sobre la región Caribe colombiana.
- 6) En el mes de octubre transitaron 6 ondas tropicales sobre el territorio nacional.

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

Distribución temporal de la precipitación en octubre

Los volúmenes más altos de precipitación se registraron durante la tercera y cuarta semana con acumulados diarios máximos de 787,3 y 1331,3 milímetros. (Tabla 1)

Tabla No. 1. Distribución de las lluvias diarias totalizadas para toda la red de estaciones en los 31 días de octubre de 2022.

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	114,9	1,1	0,6	470,4	106,5	287,6	404,7	74,1	118,8	37,6	14,6	68,5	19,8	68,9	261,5	282,6	264,6	191,6	579,4	457,4	54,0	215,2	157,0	1331,3	21,9	556,0	28,6	787,3	92,2	35,4	27,3

Comportamiento de las variables meteorológicas en octubre

✓ Precipitación

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

Durante el mes de octubre las estaciones de Candelaria, Jamundí, Palmira San José y Pradera registraron las lluvias más altas con rangos entre 200 mm y 355,2 mm por lo que se presentaron excesos entre 60% y 89 %. Las demás estaciones presentaron volúmenes entre 118 mm y 200 mm presentando excesos entre 15% y 40%. 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 lluvia oscilaron entre normales y muy altos, ubicándose los más altos volúmenes en la zona Centro Oriente, Centro Sur, Sur, Guachinte y valle del río Risaralda. En el mapa de la derecha se indica que las zonas con anomalías altas y muy altas corresponden a las mismas zonas anteriores sumando la zona centro Occidente.

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

Zona	Estación	Lluvia Acum.oct	Clima histór.oct	% de lluvia oct	# días lluvia oct	Clima No. Días octubre
Sur	Jamundí	355,2	188,6	188	19	14
Sur	Guachinte	327,4	226,9	144	16	15
Sur	Bocas de Palo	269,4	166,5	161	16	13
Sur	Corinto	266,1	209,1	127	15	14
Centro	Palmira San José	263,6	141,9	185	15	12
Centro - Sur	Pradera	249	147,7	168	16	12
Sur	Santander de Q	238,4	198,3	120	13	13
Valle río Risaral	La Virginia	225	185,3	121	18	15
Sur	Miranda	219,3	160,9	136	16	14
Sin clima	Paila Arriba	216,2	Sin clima	Sin Clima	18	Sin Clima
Valle río Risaral	Viterbo	213,7	203,6	104	20	17
Sur	Ortigaí	213,5	152,4	140	16	13
Centro	Amalme	206,4	130,1	158	16	12
Centro - Sur	Candelaria	202,5	106,9	189	12	11
Centro - Sur	Melendez-Cali	201,5	143,2	140	15	13
Centro - Sur	Cenicahña	195,9	136	143	14	11
Norte	RUT	191,3	140,4	136	13	13
Sin clima	La Seca	174,5	Sin clima	Sin clima	14	Sin clima
Centro - Sur	El Tiple	174,4	150,4	115	12	12
Sin clima	Florida	173,3	Sin clima	Sin clima	14	Sin clima
Centro	Arroyohondo	171,7	101,9	168	13	11
Centro - Norte	Bugalagrande	171,1	127,3	134	15	12
Centro - Sur	PTAR	170,7	102,2	167	13	10

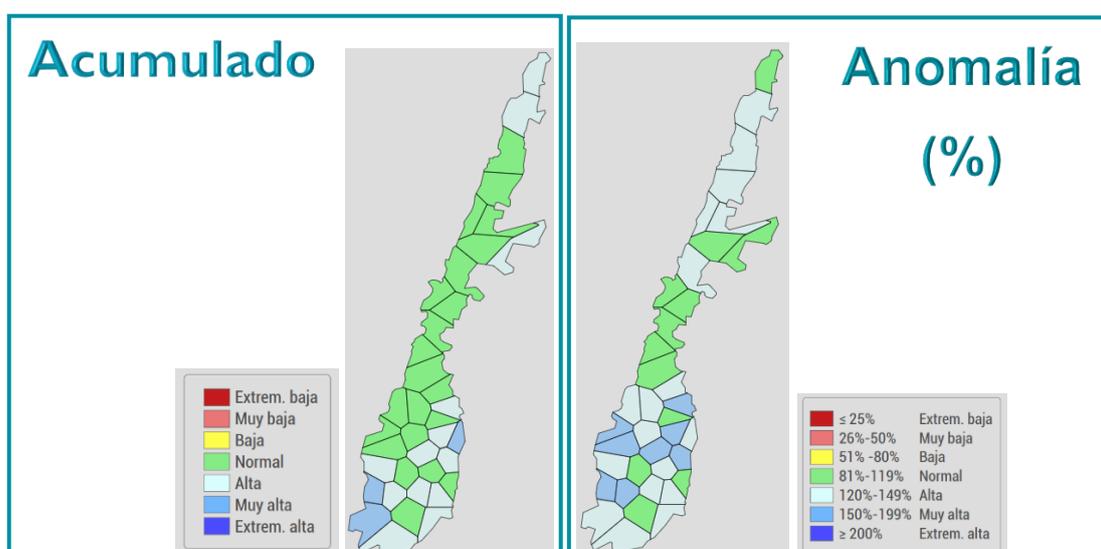


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de octubre (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

De acuerdo a la climatología en octubre llueven entre 10 y 17 días; para el mes que acaba de transcurrir se registraron lluvias entre 11 y 20 días. Los excesos en mayor de número de días (entre 5 y 8 días) se reportaron en las estaciones de Guacarí, Ginebra, Palmira La Rita, Jamundí. Ver figura 3.

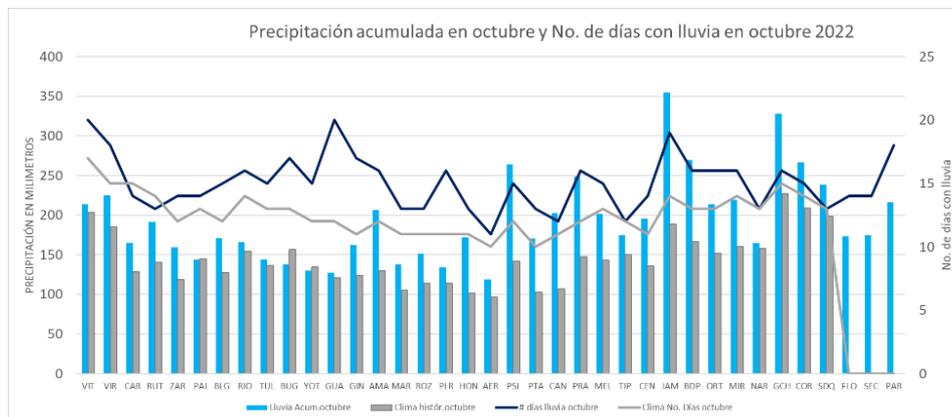


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en octubre y número de días de lluvia según la red meteorológica de Cenicaña.

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

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de octubre

Durante el mes de octubre varias estaciones superaron la climatología de precipitaciones acumuladas en 24 horas, las cuales corresponden a Distrito RUT, Amaime, Candelaria, Jamundí y Ortigal, se alcanzaron volúmenes de 73 mm, 82 mm, 66 mm, 98 mm y 72, 9 mm respectivamente. Ver Figura 4.

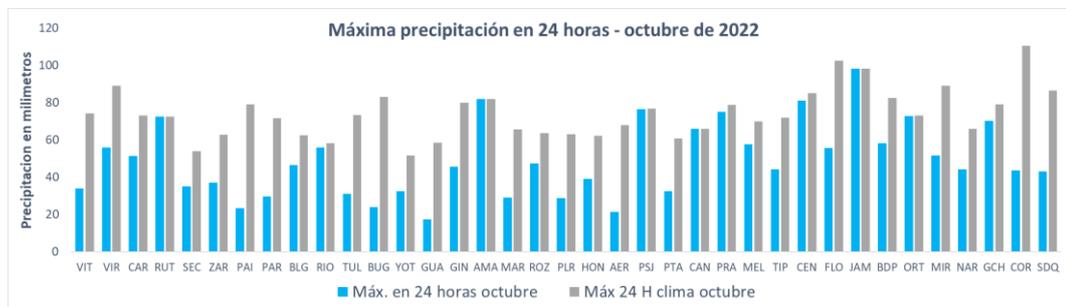


Figura 4. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en octubre de 2022

Temperatura del aire

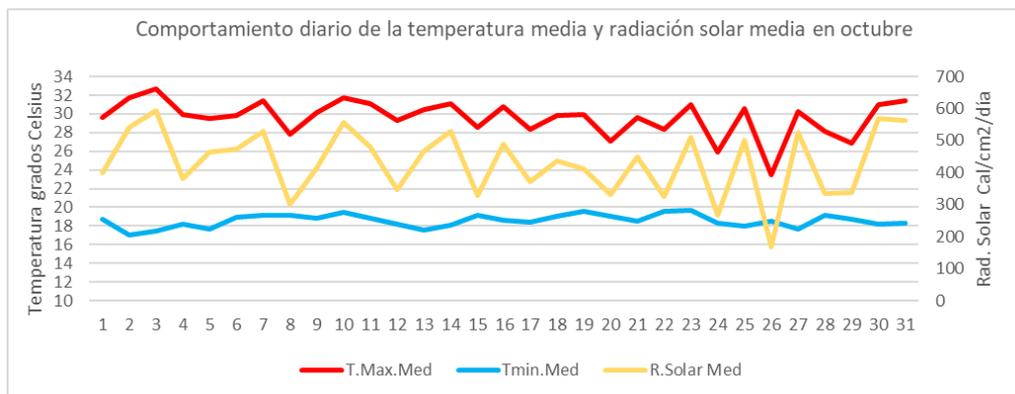
En octubre la temperatura media máxima osciló entre 28,0 °C y 30,3 °C. Las temperaturas absolutas ascendieron entre 31,4 °C y 33,8 °C particularmente en los primeros días del mes. Figura 5. Respecto a la temperatura media mínima, esta osciló con valores entre 17,4 °C y 19,4 °C, de otra parte la temperatura mínima absoluta osciló entre 15,7 °C y 17,6 °C. En la figura 6, las estaciones de Bugalagrande, Guacarí y Pradera presentaron registros bajos tanto en la temperatura mínima como la máxima.

Radiación Solar

En el valle del río Cauca la radiación solar promedio osciló entre 352,3 cal/cm²/día y 470,8 cal/cm²/día, registrándose los valores más altos en promedio en Viterbo, Santander de Quilichao, La Virginia, Cartago, Zarzal y Bocas del Palo (Jamundí). Figura 5. La radiación solar presentó índices normales y altos en gran parte del valle del río Cauca de acuerdo con lo que se visualiza en el mapa de anomalía. Fig. 6 (derecha).

BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Noviembre de 2022



Días/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
T.Max.Med	30	32	33	30	30	30	31	28	30	32	31	29	31	31	29	31	28	30	30	27	30	28	31	26	31	24	30	28	27	31	31,4
Tmin.Med	19	17	18	18	18	19	19	19	19	20	19	18	18	18	19	19	18	19	20	19	19	20	20	18	18	19	18	19	19	18	18,3
R.Solar Med	398	540	593	380	464	473	528	301	416	556	481	347	469	530	329	488	372	438	411	333	449	326	511	266	501	168	527	334	339	571	562

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

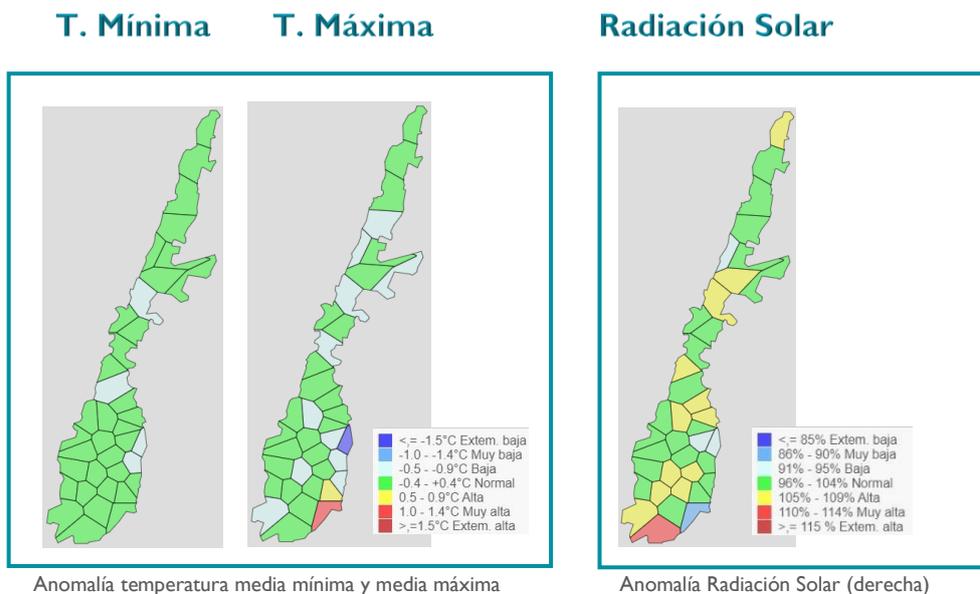
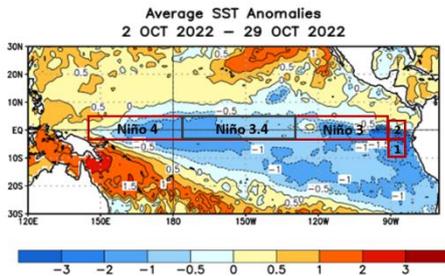


Figura 6. Anomalía de la temperatura máxima media, mínima media y radiación solar.

Condiciones en el océano Pacífico Tropical: LA NIÑA



Los indicadores oceánicos en el Pacífico tropical reflejan un activo Fenómeno La Niña. En el oeste y centro del océano Pacífico las aguas superficiales mantuvieron anomalías negativas indicando un persistente enfriamiento (Anomalías entre $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ en la última semana). Durante septiembre y octubre en el océano Pacífico central-oriental en la subsuperficie (0-300 metros) continúa presente un afloramiento de una onda Kelvin asociado a un enfriamiento de las aguas en esta profundidad. Respecto a los indicadores atmosféricos son los típicos de una fase de la Niña ENOS, ya que ha persistido muy baja nubosidad hacia el oeste del océano Pacífico (cerca de la Línea de Cambio de Fecha), el Índice de

Oscilación del Sur continúa con valores positivos ($+19.0$) (IOS)¹. Las anomalías en los vientos en los niveles bajos del este y de los vientos del oeste en los niveles altos prevalecieron sobre la mayor parte del Pacífico ecuatorial. Figura 6a y 6b.

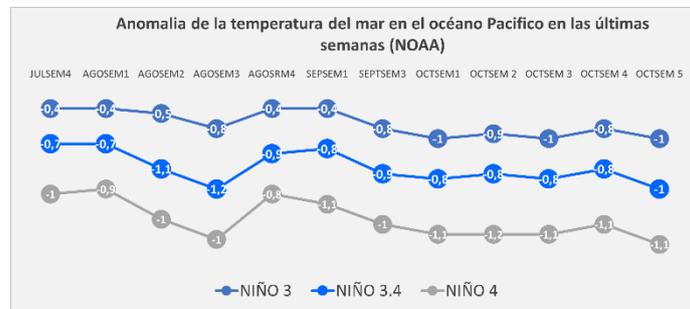


Figura 6a. Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP
 Figura 6b. Comportamiento de la TSM en las últimas semanas. Fuente NOAA

De acuerdo al consenso internacional se prevé un 86% de probabilidad de La Niña en el trimestre noviembre de 2022 a enero de 2023 y un 54% de probabilidad de ENOS-neutral en el trimestre febrero-abril de 2023, aunque por el momento existe incertidumbre para saber exactamente cuando será la neutralidad en las aguas del océano Pacífico. Las predicciones de los modelos internacionales indican anomalías negativas ($-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$) de la temperatura superficial del mar, SST, por sus siglas en inglés, hasta el primer trimestre de 2023.

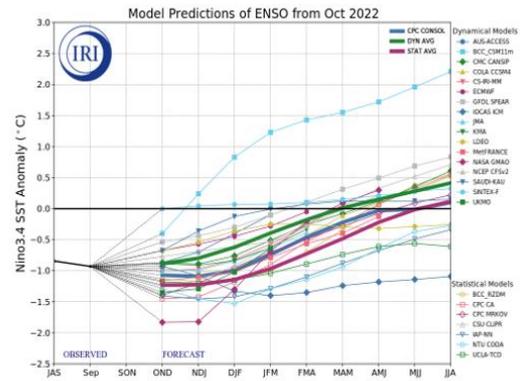


Figura 6c. Proyección de anomalía de la temperatura del mar en la zona Niño 3.4 del océano Pacífico para los siguientes meses. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP – IRI/CP

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 noviembre-diciembre-enero?

✓ 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. En noviembre se prevén lluvias cercanas a lo normal y por encima de lo normal entre un 20% y un 30% en el valle del río Risaralda, Norte, Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte. Figura 7, izquierda.

En diciembre las precipitaciones oscilan entre 60 y 180 mm según la climatología, así que los más altos volúmenes se concentran en la zona centro Sur, Sur, Guachinte y el valle del río Risaralda. La predicción para este mes indica lluvias cercanas a lo normal con un probable incremento del 10% y 20% en gran parte de las zonas. Figura 7, centro.

Enero es un mes de la primera temporada menos lluviosa del año, sin embargo, con mayores precipitaciones al sur del valle del río Cauca, los registros se encuentran entre 37 mm y 110 mm y hasta 140 mm en el sur de la región. Teniendo en cuenta la presencia del fenómeno La Niña en enero, se advierte un incremento de los volúmenes de las lluvias entre un 10% y 20%. Figura 7, derecha.

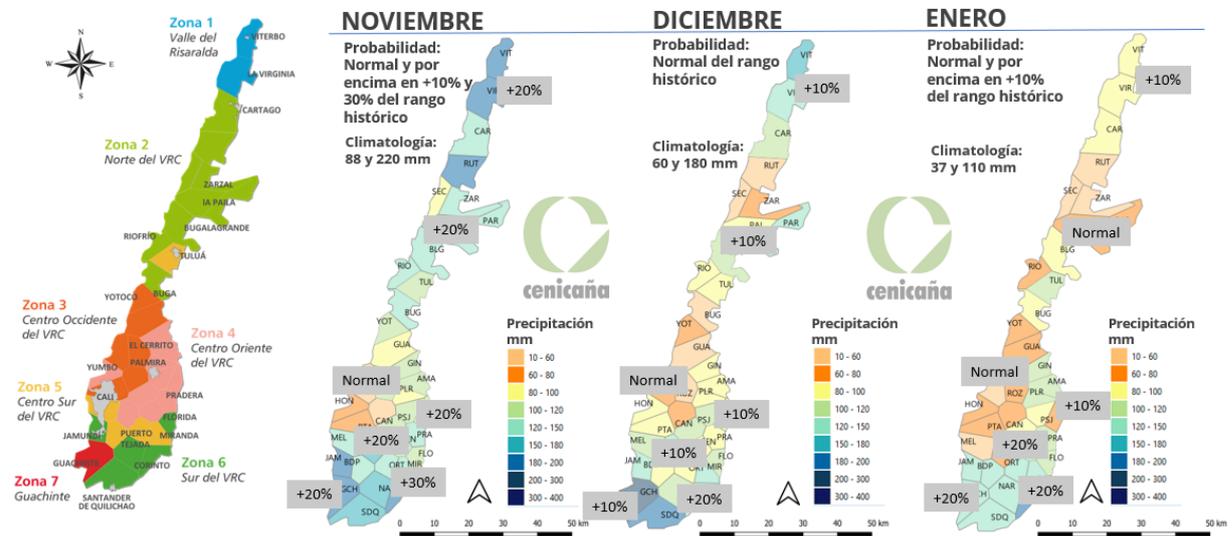


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para noviembre-diciembre-enero



Proyección semestral de las precipitaciones

Ante la presencia del Fenómeno La Niña en el primer trimestre de 2023 es probable que se presenten ligeros excesos de precipitación en el valle geográfico del río Cauca y que al entrar al mes de marzo el debilitamiento de La Niña pueda coincidir con la primera temporada de lluvias en la región.

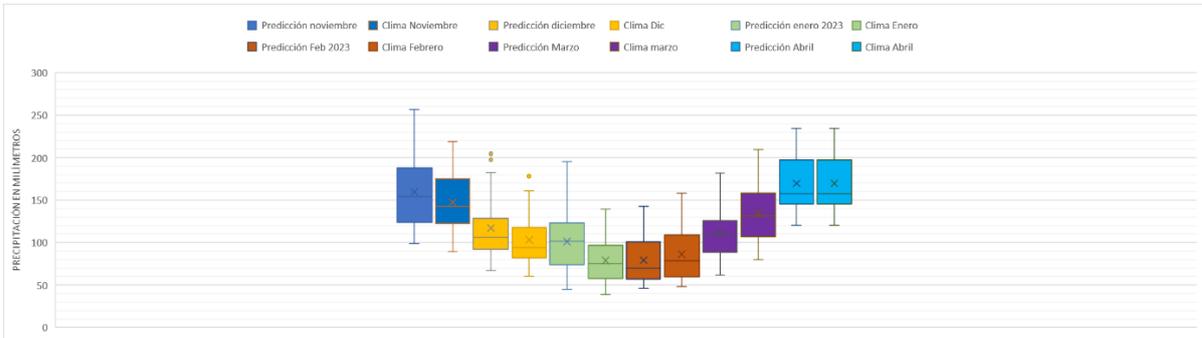


Figura 8. Proyección semestral de las precipitaciones en el valle del río Cauca.

Proyección de la temperatura del aire en noviembre

Se proyectan temperaturas máximas medias cercanas a lo normal y temperaturas mínimas medias ligeramente por debajo de los valores climatológicos.

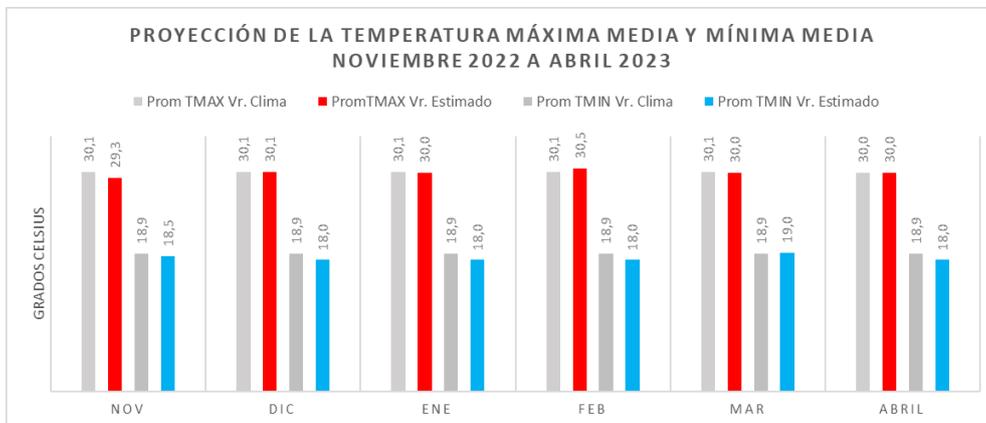


Figura 9. Predicción de la temperatura máxima media y mínima media en el valle del río Cauca.

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

- ✓ Se espera que la temporada de huracanes finalice en noviembre 30, por lo que aún es probable el desarrollo de ciclones tropicales dependiendo de la temperatura del océano Atlántico. En noviembre normalmente los vientos en la alta troposfera (10 km) presentan alteraciones en velocidad y dirección, por lo que pueden predominar vientos del norte, oriente y suroriental. Los sistemas atmosféricos más representativos e incidentes sobre el clima en la región andina y el valle del Cauca durante noviembre corresponden al tránsito de ondas tropicales, al desarrollo de ciclones tropicales (huracanes) y a la fase de la onda intraestacional MJO. A corto plazo la probabilidad de ocurrencia de lluvias con altos volúmenes se puede presentar en la segunda y tercera semana de noviembre.

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.

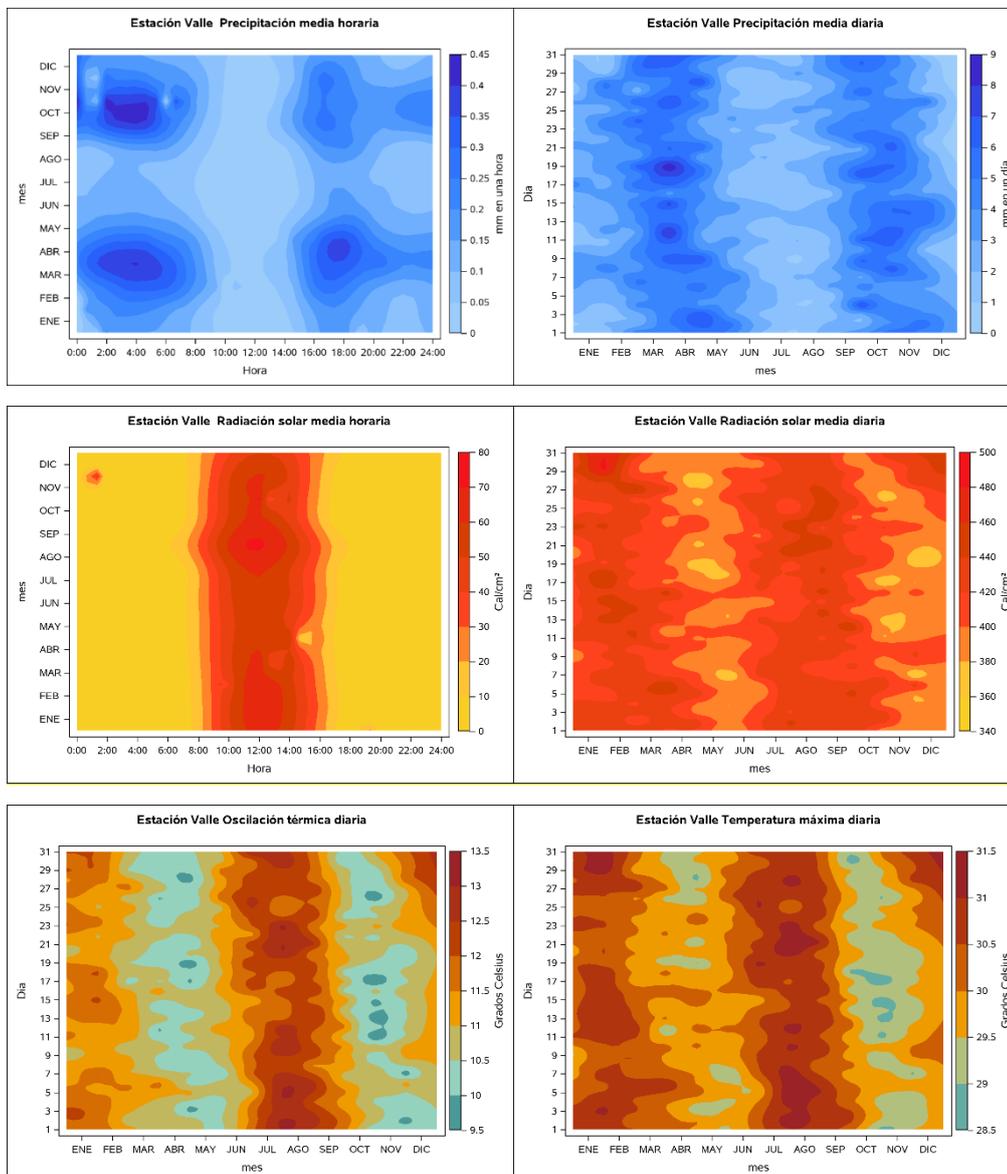


Figura 10. Comportamiento horario y diario de variables meteorológicas durante los meses del año en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaña

Umrales 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 los últimos 28 años. Estos datos permiten identificar los acumulados de precipitación que se puede esperar para los meses de noviembre, diciembre y enero.

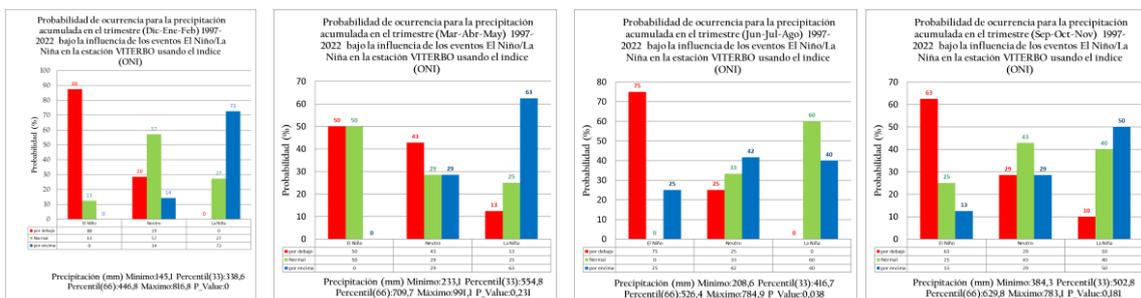
Tabla 3. Umrales de precipitación de acumulados en 6,12 y 24 horas en las estaciones del valle del río Cauca.

Umrales precipitación mes de Noviembre condición niña (mm)				Umrales precipitación mes de Diciembre condición niña (mm)				Umrales precipitación mes de enero condición niña (mm)			
Estación	6h	12 h	24 h	Estación	6h	12 h	24 h	Estación	6h	12 h	24 h
Aeropuerto	36,8	40,3	42	Aeropuerto	44,6	47,1	66,7	Aeropuerto	28,8	29	29,2
Amaime	41,7	45,4	47,4	Amaime	29,8	40,5	40,5	Amaime	25,8	39,4	43,6
Arroyohondo	30,5	30,8	34,5	Arroyohondo	39,7	51,3	51,7	Arroyohondo	41,8	46,8	46,8
Bocas De Palo	34,8	49,4	51,9	Bocas De Palo	27,1	30,8	45,6	Bocas De Palo	46,3	48,2	65,9
Buga	37,4	46,9	47,1	Buga	29,2	33,6	60,9	Buga	27,5	29,9	30,1
Bugalagrande	39,6	64,2	86,5	Bugalagrande	35,9	41,6	45,1	Bugalagrande	30,8	36,8	46,1
Candelaria	29,8	33,1	33,8	Candelaria	46,4	48,8	48,9	Candelaria	32,3	39,8	44,8
Cartago	35,5	46,3	69,2	Cartago	25,1	28,3	28,3	Cartago	22,4	23,9	25,7
Cenicana	34,2	36,7	36,9	Cenicana	26,4	29,9	32,5	Cenicana	31,8	31,8	46,1
Corinto	49,6	51,3	67,4	Corinto	43,2	49,8	51,2	Corinto	38,7	47,2	56,1
Distrito Rut	32	38,6	51,9	Distrito Rut	19,7	25,1	26,7	Distrito Rut	28,8	31,3	31,4
El Naranjo	32,1	40	47,8	El Naranjo	26	33,8	49,1	El Naranjo	37,1	45,2	50,2
El Tiple	31,4	31,6	32,4	El Tiple	25,6	28,8	38,3	El Tiple	28,5	40	46,5
Ginebra	25	30,8	32	Ginebra	21,4	26,3	28,3	Ginebra	27,7	43	44,9
Guacari	22,3	26,8	34	Guacari	21,9	24	25,2	Guacari	19,6	19,6	26,1
Guachinte	40,4	49,2	56,1	Guachinte	34	41,5	44,1	Guachinte	34,8	39,4	44,5
Jamundi	45,5	57,8	60,4	Jamundi	34,7	43,5	55,3	Jamundi	39,9	41,4	69,9
La Paila	28,8	39,1	51,2	La Paila	23,7	28,1	35,7	La Paila	23	23,1	29,4
La Virginia	27,8	45,1	57,3	La Virginia	31,6	38,2	47,3	La Virginia	31,3	32,3	42,6
Melendez	41,2	44,6	52,5	Melendez	34,1	36,6	53,5	Melendez	35,4	35,9	37,9
Miranda	38,3	54	56,6	Miranda	41,5	45,8	55,2	Miranda	30,8	32,1	40,5
Ortígal	38,7	39,3	53,7	Ortígal	42,2	44,4	50	Ortígal	58,4	58,5	66,6
Palmira La Rita	39,5	41,9	41,9	Palmira La Rita	33,7	35,3	45	Palmira La Rita	31,5	32,1	41,4
Palmira San Jose	33,3	43,1	45,7	Palmira San Jose	30,2	34,7	43,9	Palmira San Jose	38,3	38,4	38,4
Pradera	55,8	58,6	66,9	Pradera	45,1	66,6	87,7	Pradera	29	32	35,1
Ptar Cali	41,1	45,5	49,9	Ptar Cali	32,2	42	49,1	Ptar Cali	35,1	39,3	39,3
Riofrio	38,2	62,7	67,6	Riofrio	34,4	45,6	62,1	Riofrio	30,5	50,7	61,9
Rozo	36,8	41,2	47,8	Rozo	25,1	30	36,4	Rozo	37,8	42,1	47,4
San Marcos	26,1	27,5	27,5	San Marcos	19,6	27,2	37,3	San Marcos	39,9	44,8	44,8
Santander De Quilichao	36,6	40,9	44	Santander De Quilichao	35,3	42,5	60,6	Santander De Quilichao	32,3	38	56,5
Tulua	39,2	39,5	39,7	Tulua	40,8	41,4	41,4	Tulua	53,6	54,8	55,3
Valle del rio Cauca	21,3	28,4	30,6	Valle del rio Cauca	18,3	23,3	24,3	Valle del rio Cauca	15,2	20,6	22,7
Viterbo	35,5	48,2	58,7	Viterbo	40	62,8	81,9	Viterbo	47,6	47,6	49,5
Yotoco	35,4	39,5	48,4	Yotoco	19,1	23,5	28,6	Yotoco	25,6	25,7	25,7
Zarzal	28,3	30,7	44,6	Zarzal	23,7	25,7	39,1	Zarzal	19,7	23,3	25,9

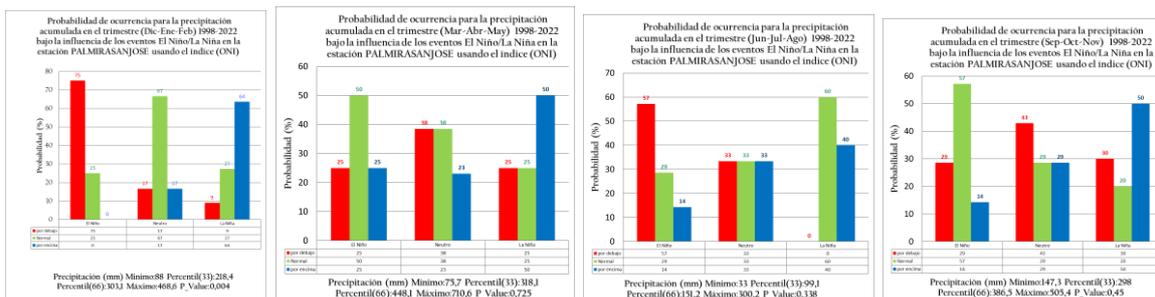
Escenarios de probabilidad de ocurrencia para la precipitación en 4 trimestres del año en el VRC

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. En la estación Viterbo, por ejemplo, ante un escenario La Niña para el trimestre Dic-Ene-Feb, la mayor probabilidad corresponde a una condición de lluvias por encima de lo normal que se visualiza con la barra en color azul en el primer gráfico a la izquierda.

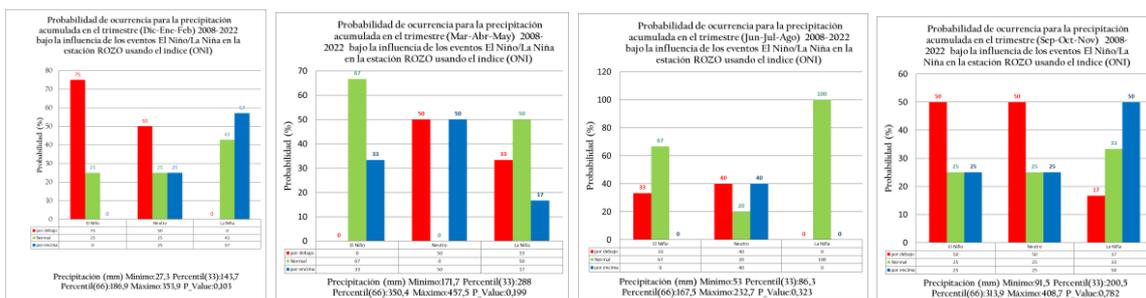
Estación Viterbo



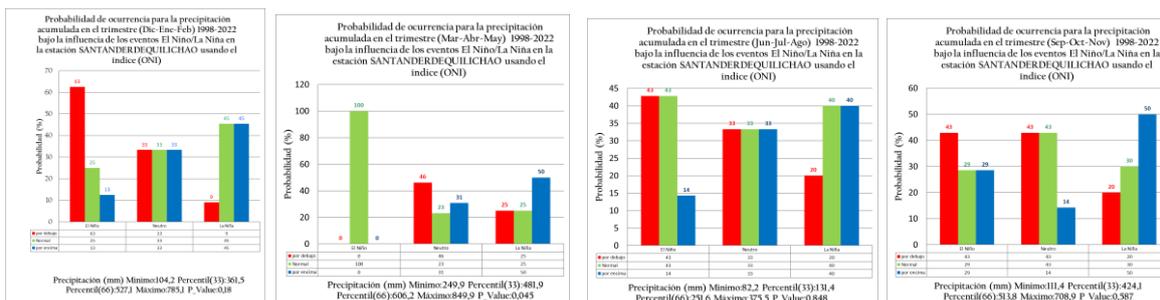
Estación Palmira San José



Estación Rozo

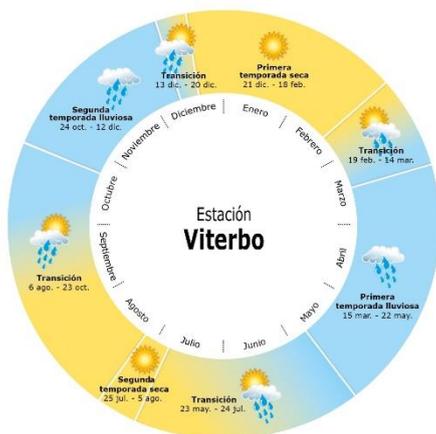


Estación Santander de Quilichao

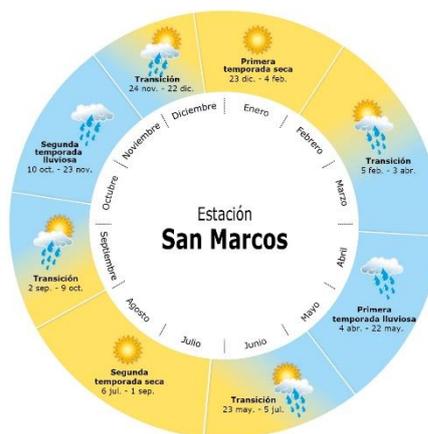


Calendario pluviométrico anual para estaciones ubicadas en el norte, centro y sur del valle del río Cauca

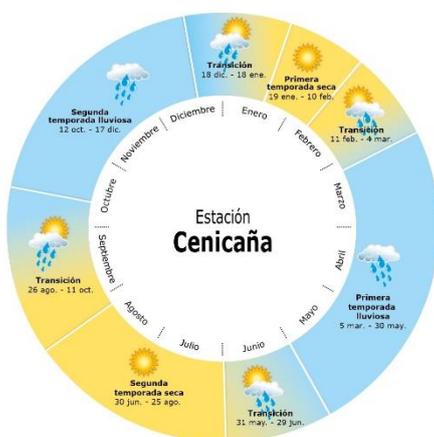
Red Meteorológica Automatizada
Calendario pluviométrico anual



Red Meteorológica Automatizada
Calendario pluviométrico anual



Red Meteorológica Automatizada
Calendario pluviométrico anual



Red Meteorológica Automatizada
Calendario pluviométrico anual



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

BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Noviembre de 2022

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 3B norte No. 3CN-75. Cali, Valle del Cauca, Colombia</p> <p>Estación experimental: San Antonio de los Caballeros, vía Cali-Florida km 26 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 Diseño: Alcira Arias Villegas. SCTT</p>	<p>SERVICIO AGROCLIMÁTICO Mery Esperanza Fernández. Agrometeoróloga. E-mail: mefernandez@cenicana.org Tel. (57) 602 5246611 Ext.: 5144</p>
---	--	---	---