

Condición climática mes anterior: noviembre



Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes en noviembre (Fig. 1.):

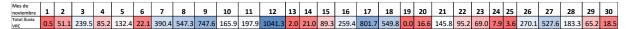
- I) A 10 km de altura los vientos predominaron del oriente y algunos días se presentaron del nororiente con velocidades entre 21 a 28 km/h.
- 2) La onda intraestacional Madden & Julian (MJO), iniciando y finalizando el mes de noviembre predominó en una fase que apoyó las precipitaciones, pero no muy activa. Entre el 7 y el 13 de noviembre la fase se encontró subsidente (inhibiendo las lluvias).
- 3) El patrón de vientos a 1,5 km y a 3.0 kilómetros de altura persistió desde el occidente hacia el interior del Valle.
- 4) La zona de confluencia intertropical (ZCIT) en el occidente de Colombia mantuvo su posición entre los los 9 y 10 grados de latitud norte, aún al norte para la época.
- 5) La vaguada ecuatorial se ubicó entre los 8 y 9 grados de latitud norte sobre la región Caribe colombiana.
- 6) Entre el 1 y el 10 del mes transitaron 2 ondas tropicales al norte de Colombia.

Figura I. Configuración de sistema sinópticos meteorológicos que predominaron en noviembre de 2022.

Distribución temporal de la precipitación en noviembre

Las lluvias con valores más altos se presentaron durante la segunda semana, parte de la tercera y en la última. Los acumulados más altos oscilaron entre 747.6 mm y 1014.3 mm. (Tabla I)

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



VRC: Valle del río Cauca

Diciembre de 2022

Comportamiento de las variables meteorológicas en noviembre

√ Precipitación

Según los datos históricos, noviembre hace parte de la segunda temporada de lluvias en donde los rangos oscilan entre 88 y 220 mm, siendo los más altos registrados en el valle del río Risaralda, zona Sur y Guachinte.

Las estaciones de Santander de Quilichao, Guachinte, Corinto, La Virginia, Jamundí, Miranda, Rio Frio, Yotoco y Palmira La Rita registraron los valores más altos, entre 187mm a 347mm. Ver Tabla 2.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. En el mapa de la izquierda se corrobora que las lluvias más altas se localizaron en las zonas Centro Sur, Sur y Guachinte. Respecto a las anomalías de la precipitación se presentaron excesos moderados entre un 59% y 89% en las estaciones de las zonas Sur, Centro Sur, Oriente, Centro Occidente y Norte. Fig. 2, derecha.

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

Zona	Estación	Lluvia Acum.nov	Clima histór.nov	% de lluvia nov	# días lluvia nov	Clima No. Días nov
Sur	SDQ	347	207	166	18	14
Sur	GCH	303	222	136	17	15
Sur	COR	297	218	136	17	15
Valle río Risaral	VIR	257	221	116	20	17
Sur	JAM	233	197	118	13	13
Sur	MIR	226	181	125	15	13
Centro - Norte	RIO	224	152	146	15	12
Sin clima	FLO	221	Sin Clima	Sin Clima	14	Sin Clima
Centro - Norte	YOT	217	138	156	14	12
Norte	CAR	200	137	145	18	14
Valle río Risaral	VIT	192	210	91	16	17
Centro - Norte	TUL	192	133	144	12	12
Sin clima	PAR	190	Sin Clima	Sin Clima	14	Sin Clima
Sur	NAR	188	184	101	14	14
Centro	PLR	187	127	147	16	11
Norte	RUT	186	135	137	13	13
Centro	GIN	179	131	136	12	12
Centro - Norte	BUG	179	144	123	13	13
Centro	PSJ	168	138	121	15	12
Centro - Sur	MEL	166	170	97	14	13
Centro	AMA	166	142	116	17	12
Centro - Sur	TIP	164	132	124	15	12
Centro - Sur	CAN	161	126	127	14	11
Centro - Sur	CEN	159	147	108	10	12
Sur	BDP	158	157	100	15	12
Centro	GUA	152	115	132	11	11
Norte	ZAR	151	114	132	12	12
Centro	HON	149	98	152	15	11
Centro - Norte	BLG	147	151	97	13	13
Sin clima	SEC	136	Sin Clima	Sin Clima	14	Sin Clima
Centro - Norte	PAI	134	144	93	16	13
Centro	ROZ	129	97	132	11	10
Centro	AER	124	105	118	13	10
Centro - Sur	PTA	121	103	117	12	10
Centro - Sur	PRA	120	148	81	16	11
Sur	ORT	118	145	81	11	12
Centro	MAR	109	91	120	12	10

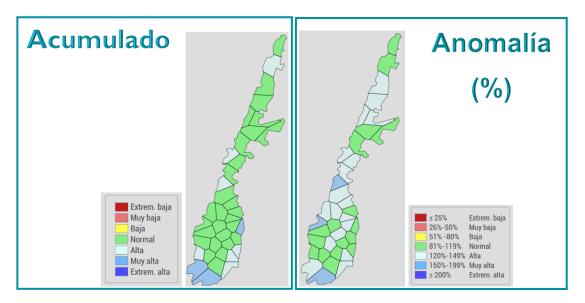


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de noviembre (izquierda) y su respectiva anomalia (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

De acuerdo a la climatología en el mes de noviembre llueven entre 10 y 17 dias; en este mes se registraron entre 10 y 20 días con precipitaciones. Los excesos en mayor número de días (entre 3 y 5 días) se reportaron en Amaime, Palmira La Rita, Pradera, Cartago. Arroyohondo, Santander de Quilichao. Ver figura 3.

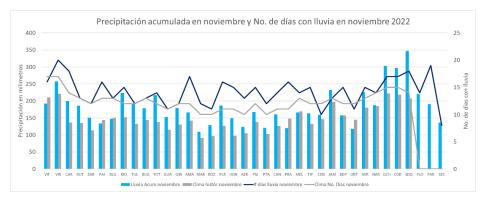


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en noviembre y número de días de lluvia según la red meteorológica de Cenicaña. https://www.cenicana.org/apps/meteoportal/public/diarios

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de noviembre

En lo corrido del mes de noviembre no se superaron los umbrales de precipitaciones máximas en 24 horas. Como caso particular, la estacion de Guacarí alcanzó el valor de 68.1 mm pero sin superar el dato máximo. Ver Figura 4.



Figura 4. Máxima precipitación en milimetros en 24 horas en noviembre de 2022

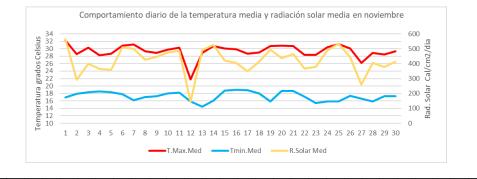
Diciembre de 2022

Temperatura del aire

Durante noviembre la temperatura media máxima osciló entre 26,0 °C y 32,2 °C. Las temperaturas absolutas ascendieron entre 31,2 °C y 33,8 °C, ver Figura 5. En cuanto a la anomalía de la temperatura máxima se presentaron registros por debajo de lo normal en Distrito RUT, Paila Arriba, Buga, Yotoco, Rozo, El Tiple, Florida y Guachinte con índice entre -0.5 °C y -0.9 °C ver figura 6.

Radiación Solar

En el valle del río Cauca la radiación solar promedio osciló entre 311,5 cal/cm²/día y 453,7 cal/cm²/día, registrándose los valores más altos en promedio en Viterbo, Buga y Yotoco (Jamundí). Figura 5. La radiación solar presentó índices muy altos en particular en las estaciones de Yotoco, Rozo, Amaime, Cenicaña, El Naranjo, Santander de Quilichao y Guachinte. El resto de las estaciones presentaron indices entre normales y altos. Fig. 6 (derecha).



Dias/Noviembre	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	32.2	28.6	30.3	28.2	28.7	30.8	31.1	29.3	28.9	29.7	30.3	21.8	28.9	30.7	30.1	29.9	28.7	29	30.7	30.8	30.7	28.4	28.3	30.4	31.3	30.1	26.2	28.9	28.5	29.3
Tmin.Med	16.9	17.9	18.3	18.6	18.3	17.8	16.2	17.1	17.3	18	18.2	15.9	14.5	16.1	18.8	19	18.9	18	15.9	18.7	18.7	17.2	15.4	15.9	15.9	17.4	16.6	15.9	17.3	17.3
R.Solar Med	564	291	399	364	360	509	500	426	446	475	487	145	491	525	422	404	349	413	493	438	465	367	377	489	535	443	259	404	377	412

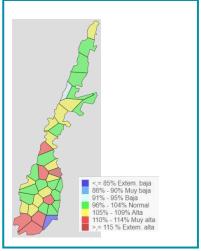
Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar

T. Mínima T. Máxima

<= -1.5°C Extem. baja -10.-1.4°C Muy baja -0.5-0.9°C Baja -0.4-+0.4°C Normal 0.5-0.9°C Alta 1.0-1.4°C Muy alta 1.0-1.4°C Muy alta >=1.5°C Extem. atta

Anomalía temperatura media mínima y media máxima

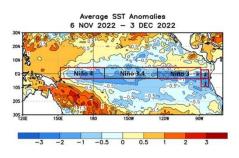
Radiación Solar



Anomalía Radiación Solar (derecha)

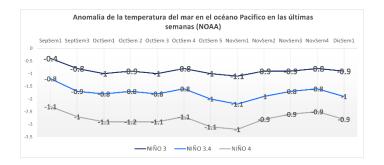
Figura 6. Anomalía de la temperatura máxima media, mínima media y radiación solar.

Condiciones en el océano Pacifico Tropical: LA NIÑA



En el océano Pacífico persiste el evento ENOS La Niña, ya que el acople océano-atmosfera ha sido evidente en los últimos meses. A nivel oceánico, en el oeste y centro del océano Pacífico ha tenido un constante enfriamiento con anomalías negativas (Anomalías entre -0.8 °C y -1.3 °C en la última semana). En la subsuperficie del océano Pacífico central-oriental (0-300 mts) un afloramiento de una onda Kelvin ha sido estacionario reflejando un enfriamiento de las aguas en esta profundidad. Los indicadores atmosféricos de la fase de la Niña se han mantenido: baja nubosidad en el oeste del océano Pacífico (cerca de la Línea de Cambio de Fecha), el Índice de Oscilación del Sur continúa con valores positivos, aunque disminuyó en el último mes (+6.4)

(IOS)¹. En superficie (1.5 km) los vientos prevalecieron del este y en altura (10 km) del oeste en el Pacífico ecuatorial acordes a un evento ENOS frío. Figura 6a y 6b.



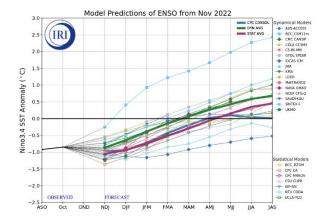


Figura 6a. Promedio de las anomalias de la temperatura superficial del mar en el océano Pacifico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b. Combortamiento de la TSM en las últimas semanas.

Los centros internacionales estiman un 76% de probabilidad de La Niña en el trimestre diciembre de 2022 a febrero de 2023 y un 57% de probabilidad de una transición a una fase neutral entre febrero-abril 2023. Con este panorama se prevé que diciembre y enero presenten lluvias cercanas a lo normal con algunos excesos ligeros en el norte, oriente y sur del VRC.

Las predicciones de los modelos internacionales indican anomalías negativas (0.0 °C y -1.2 °C) de la temperatura superficial del mar, SST, por sus siglas en inglés, hasta el primer trimestre de 2023.

Figura 6c. Proyección de anomalia de la temperatura del mar en la zona Niño 3.4 del océano Pacifico 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.

Diciembre de 2022

¿Qué se proyecta para diciembre/enero-febrero de 2023?

✓ De acuerdo con la climatología, en diciembre las precipitaciones oscilan entre 60 y 180 mm, los mayores volúmenes en la zona centro Sur, Sur, Guachinte y el valle del río Risaralda. De acuerdo con las proyecciones de clima, se prevén lluvias cercanas a lo normal con un probable incremento entre el 10% en gran parte de las zonas y del 20% en la zona Sur. Figura 7, izquierda.

Según la climatología en enero se presentan 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. Ante la persistencia del fenómeno La Niña en enero, se advierte un incremento de los volúmenes de las lluvias entre un 10% y 20%. Figura 7, centro.

Febrero presenta registros climatológicos entre 50 mm y hasta 160 mm en las zonas Centro Oriente, Centro Sur y Sur. Ante la prolongación del Fenómeno La Niña se pronostican precipitaciones por encima del rango climatológico entre un 10% y un 30% como se indica en el mapa. Figura 7, derecha.

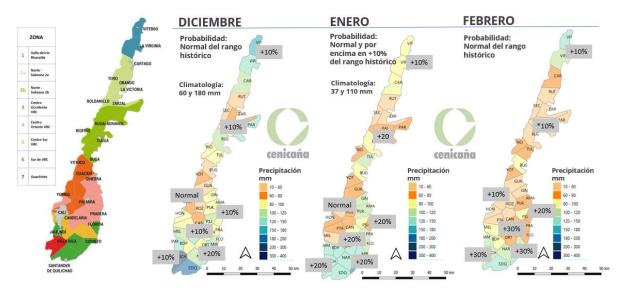


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

Diciembre de 2022

Proyección semestral de las precipitaciones

Se mantiene la tendencia en la predicción de lluvias, ya que 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.

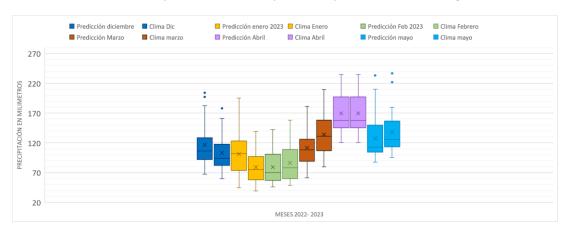


Figura 8. Proyección semestral de las precipitaciones en el valle del río Cauca.

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

✓ La temporada de ondas tropicales y de huracanes ha finalizado. En diciembre los sistemas atmosféricos más representativos e incidentes sobre el clima en la región andina y el valle del Cauca corresponden al cambio en la fase de la onda intraestacional MJO (que apoya o inhibe la formación de lluvias), el cambio del patrón de vientos a 10 km con un flujo del suroriente y el desplazamiento de la Zona de Confluencia Intertropical hacia el centro y sur del país sobre el océano y las zonas costeras. En horizonte de tiempo a corto plazo, se espera que se presenten días semisoleados intercalados con lluvias con bajos volúmenes en las dos primeras semanas, hacia la tercera semana se prevé un incremento y finalizando el mes la tendencia es a una disminución del volumen de las lluvias.

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.

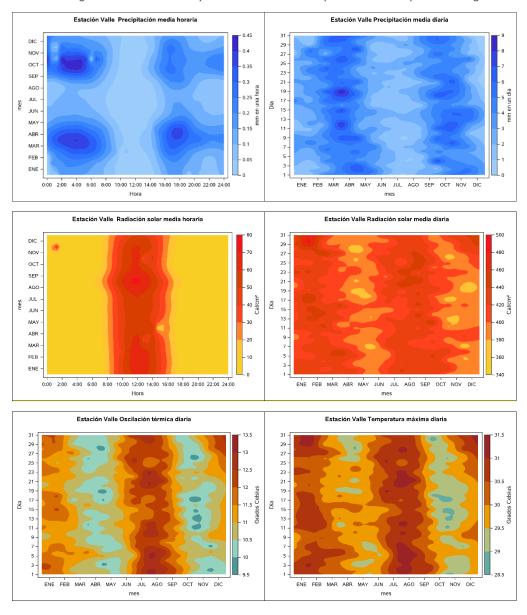


Figura 10. Comportamiento horario y diario de variables meteorológicas durante los meses del año en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaña

Diciembre de 2022

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

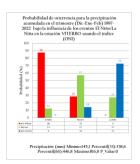
Umbrales precipitación mes d		bre con	dición	Umbrales precipitación mes	do oporo condicio	Umbrales precipitación mes de febrero condición niña (mm)					
Estación		12 h	24 h	Estación	6h	12 h	24 h	Estación	6h	12 h	24 h
Aeropuerto	44,6	47.1	66.7	Aeropuerto	28,8	29	29,2	Aeropuerto	27.1	27.2	29.6
Amaime	29.8	40.5	40,5	Amaime	25,8	39,4	43,6	Amaime	34.9	43.9	56.9
Arroyohondo	39,7	51,3	51,7	Arroyohondo	41,8	46,8	46,8	Arroyohondo	29.6	33.6	35.6
Bocas De Palo	27.1	30.8	45.6	Bocas De Palo	46,3	48,2	65,9	Bocas De Palo	31.2	40.8	63.8
Buga	29,2	33,6	60,9	Buga	27,5	29,9	30,1	Buga	16.3	20.4	24.5
Bugalagrande	35,9	41,6	45,1	Bugalagrande	30,8	36,8	46,1	Bugalagrande	48.6	50.9	50.9
Candelaria	46,4	48,8	48,9	Candelaria	32,3	39,8	44,8	Candelaria	32.8	33.9	50.2
Cartago	25,1	28,3	28,3	Cartago	22,4	23,9	25,7	Cartago	17.7	27.9	28
Cenicana	26,4	29,9	32,5	Cenicana	31,8	31,8	46,1	Cenicana	53	53.1	57.7
Corinto	43,2	49,8	51,2	Corinto	38,7	47,2	56,1	Corinto	58.8	67.3	67.4
Distrito Rut	19,7	25,1	26,7	Distrito Rut	28,8	31,3	31,4	Distrito Rut	23	23.3	30.8
El Naranjo	26	33,8	49,1	El Naranjo	37,1	45,2	50,2	El Naranjo	28.2	33.8	40.6
El Tiple	25,6	28,8	38,3	El Tiple	28,5	40	46,5	El Tiple	29.2	29.4	30.2
Ginebra	21,4	26,3	28,3	Ginebra	27,7	43	44,9	Ginebra	28.9	31	33.6
Guacari	21,9	24	25,2	Guacari	19,6	19,6	26,1	Guacari	26.8	26.9	26.9
Guachinte	34	41,5	44,1	Guachinte	34,8	39,4	44,5	Guachinte	31.9	37.7	45.6
Jamundi	34,7	43,5	55,3	Jamundi	39,9	41,4	69,9	Jamundi	37	45.1	59.1
La Paila	23,7	28,1	35,7	La Paila	23	23,1	29,4	La Paila	29.7	29.7	29.7
La Virginia	31,6	38,2	47,3	La Virginia	31,3	32,3	42,6	La Virginia	40.3	43	43
Melendez	34,1	36,6	53,5	Melendez	35,4	35,9	37,9	Melendez	30.6	53.6	72.9
Miranda	41,5	45,8	55,2	Miranda	30,8	32,1	40,5	Miranda	36.9	40.7	58.6
Ortigal	42,2	44,4	50	Ortigal	58,4	58,5	66,6	Ortigal	22.6	25.2	39.4
Palmira La Rita	33,7	35,3	45	Palmira La Rita	31,5	32,1	41,4	Palmira La Rita	41.6	58.6	59.9
Palmira San Jose	30,2	34,7	43,9	Palmira San Jose	38,3	38,4	38,4	Palmira San Jose	26.8	32.1	38
Pradera	45,1	66,6	87,7	Pradera	29	32	35,1	Pradera	26.4	29.1	45.7
Ptar Cali	32,2	42	49,1	Ptar Cali	35,1	39,3	39,3	Ptar Cali	37.3	40.1	42.9
Riofrio	34,4	45,6	62,1	Riofrio	30,5	50,7	61,9	Riofrio	57	57.8	57.9
Rozo	25,1	30	36,4	Rozo	37,8	42,1	47,4	Rozo	25.1	25.2	25.2
San Marcos	19,6	27,2	37,3	San Marcos	39,9	44,8	44,8	San Marcos	22.2	23.8	25.9
Santander De Quilichao	35,3	42,5	60,6	Santander De Quilichao	32,3	38	56,5	Santander De Quilichao	41.5	47.7	51.8
Tulua	40,8	41,4	41,4	Tulua	53,6	54,8	55,3	Tulua	23	24.7	29.8
Valle del rio Cauca	18,3	23,3	24,3	Valle del rio Cauca	15,2	20,6	22,7	Valle del rio Cauca	16.6	19.5	21.9
Viterbo	40	62,8	81,9	Viterbo	47,6	47,6	49,5	Viterbo	40.5	46.5	48.7
Yotoco	19,1	23,5	28,6	Yotoco	25,6	25,7	25,7	Yotoco	21.6	24	32.2
Zarzal	23,7	25,7	39,1	Zarzal	19,7	23,3	25,9	Zarzal	28.7	28.8	29

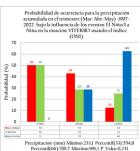
Diciembre de 2022

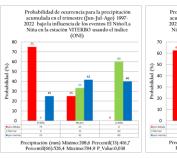
Escenarios de probabilidad de ocurrencia para la precipitación en 4 trimestres del año en el VRC

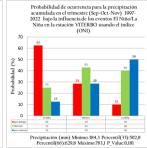
A continuación, se indican las tablas de contingencia aplicadas a la probabilidad de que se presenten lluvias por encima, por debajo o cercano a lo normal para un evento "Niño", "Niña" y "Neutro", teniendo en cuenta el índice ONI para una serie entre 1996-2021. En la estación Viterbo, por ejemplo, ante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

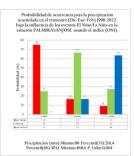


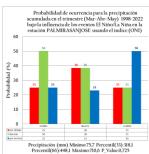


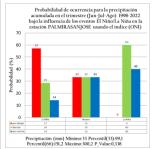


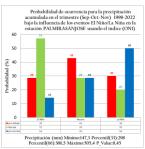


Estación Palmira San José

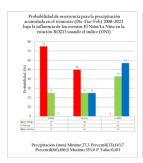


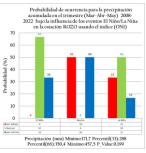


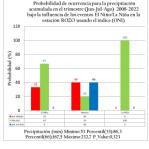


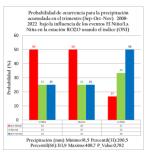


Estación Rozo

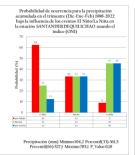


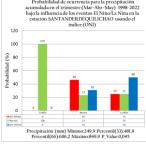


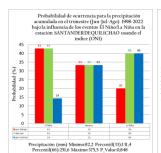


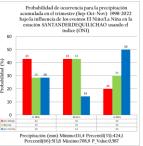


Estación Santander de Quilichao









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









Fuente: Cenicaña

Recomendaciones agronómicas: Periodo de Iluvias ante escenario LA NIÑA

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

Diciembre de 2022

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 de 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:

Evalúe 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, especialmente en las zonas climáticas 2, 3 y 4, donde se pueden presentar ventanas de tiempo seco.

Fertilización

En zonas con suelos franco-arcillosos y arcillosos con altos volúmenes de precipitación como las zonas I, 6 y 7, 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 cercano 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. En las demás zonas donde se presentarán condiciones de normalidad o ligeros excesos de precipitación, la fertilización se puede llevar a cabo de forma mecanizada con fuentes granulares. Es necesario recordar que la cantidad de fertilizante aplicado debe ser calculado con base en el balance entre el análisis de suelo, las curvas de extracción de nutrientes de la variedad y eficiencia de la fuente.

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.

Diciembre de 2022

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 incrementan el gasto de sacarosa en respiración de crecimiento y mantenimiento. Para las zonas como la 1, 6 y 7 se pueden presentar condiciones de exceso de humedad, por lo cual 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). Por otro lado, en las demás zonas se pronostican volúmenes de lluvias más bajos, por lo cual la aplicación de reguladores de crecimiento (e.g. Trinexapac-etil) se pueden aplicar con dosis entre 6 – 8 cc/t de caña aforada al momento de la aplicación. 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 basado 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 Ceniclima, disponible en Google Play y App Store; así puede consultar el pronóstico del tiempo diario y semanal en su zona de interés.

