

AGOSTO 2022

Boletín de predicción estacional

Sector agroindustrial de la caña de azúcar



Condición climática mes anterior: Julio

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

- 1) Los vientos en la alta troposfera (a 10 km de altura) predominaron del oriente y del norte sobre gran parte de Colombia.
- 2) La onda intraestacional MJO, entre julio 1 y 21 predominó bajo una fase que inhibió el desarrollo de nubosidad y entre el 21 al 31 se presentó una fase que apoyó las lluvias.
- 3) Los vientos a 1.5 kilómetros de altura predominaron del suroccidente sobre el océano Pacífico y muy variables sobre la zona del valle. A 3.0 kilómetros de altura el patrón de vientos predominó desde el oriente y suroriente sobre el valle del r. Cauca.
- 4) La zona de confluencia intertropical (ZCIT) se ubicó sobre 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 muy cerca de la región Caribe colombiana.
- 6) Sobre Colombia transitaron 6 ondas tropicales.

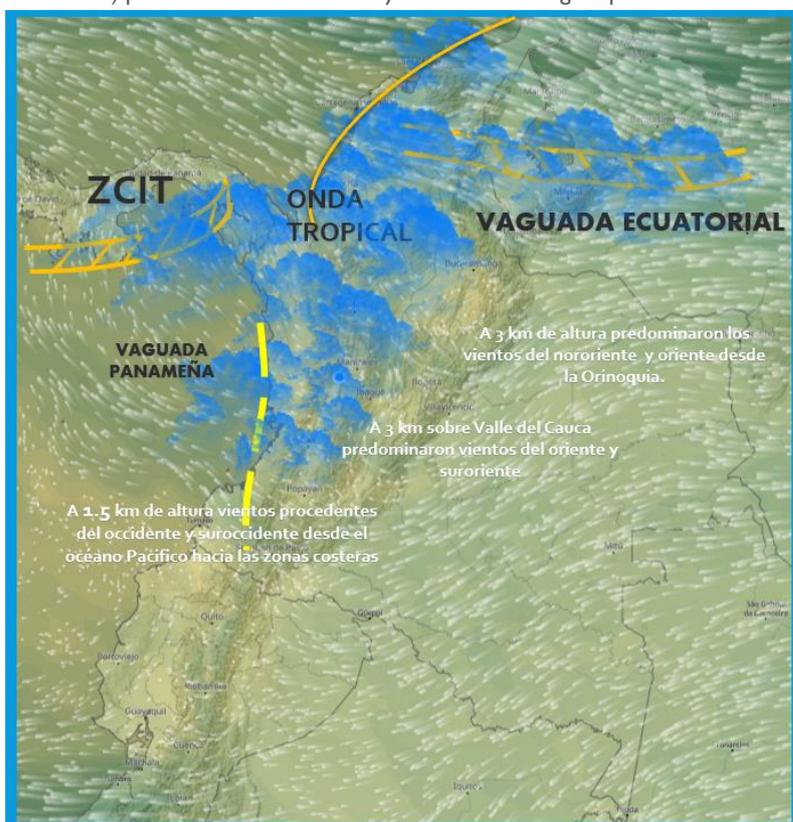


Figura 1. Configuración de sistema sinópticos meteorológicos que predominaron julio de 2022.

Distribución temporal de la precipitación en julio

Durante las dos primeras semanas del mes se presentaron lluvias ligeras. Entre los días 10 y 15 y entre el 22 y el 28 se registraron moderados a altos volúmenes de precipitación. (Tabla 1)

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

Mes de Julio	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	43	117	2,4	9,5	38	0,5	0,9	37	0,7	274	116	50	135	175	138	32	46	0,4	45	6,8	39	213	300	109	429	174	525	308	2,1	79	288

Comportamiento de las variables meteorológicas en julio

✓ Precipitación

En el mes de julio, climatológicamente las lluvias oscilan entre 40 a 160 mm y los valores más altos se registran en el valle del río Risaralda.

En la tabla 2 se indica los volúmenes de precipitación en julio, los acumulados más altos se registraron en las estaciones de Viterbo, La Virginia, Guachinte, Distrito RUT, Paila Arriba, Cartago y Santander de Quilichao, en donde fueron superados los promedios climatológicos en un 70% y hasta un 200%. En algunas estaciones de las zonas Centro Occidente y Centro Oriente se presentaron valores cercanos a lo normal.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. En el mapa de la izquierda se indica que se presentaron volúmenes rangos muy bajos, normales y altos para el presente julio, sin embargo, el mapa de la derecha muestra anomalías que reflejan lluvias por encima de lo normal en el norte y en el sur del valle del río Cauca.

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

Zona	Estación	Lluvia Acum. julio	Clima histór. Julio	% de lluvia julio	# días lluvia julio	Clima No. Días julio
Valle río Risaralda	VIT	284,1	160,8	176	17	13
Valle río Risaralda	VIR	277,3	131,8	210	15	11
Sur	GCH	213	80,9	263	10	7
Norte	RUT	205,5	100,7	204	15	9
Sin clima	PAR	189,6			15	
Norte	CAR	162,3	93,4	173	16	10
Sur	SDQ	146	65,2	223	9	6
Centro - Norte	TUL	142,9	54,4	262	17	7
Sur	COR	134,8	63,4	212	13	7
Sin clima	SEC	121,7			12	
Sur	NAR	120,4	60	197	12	7
Sin clima	FLO	116,6			11	
Sur	JAM	115	65,7	175	12	7
Norte	ZAR	111,6	79,2	140	11	8
Centro - Norte	RIO	102,1	79,3	128	14	7
Sur	ORT	90,8	49,9	181	10	5
Centro - Norte	BLG	87,1	77,3	112	13	7
Centro - Norte	YOT	86,9	52,1	166	8	6
Centro - Norte	BUG	85,1	58,4	145	11	7
Sur	BDP	80,7	58,5	137	11	6
Sur	MIR	79,9	52,2	152	11	5
Centro - Sur	MEL	78,1	52,1	149	11	6
Centro	GUA	71,9	40,7	176	10	6
Centro - Norte	PAI	69,6	89,2	78	15	8
Centro - Sur	CEN	61	31,9	190	8	5
Centro - Sur	PTA	58,9	41,1	143	8	5
Centro	PSJ	58,2	40,2	144	10	5
Centro	HON	53,6	36,4	147	7	5
Centro	GIN	48,7	38,5	126	12	6
Centro	AMA	47,1	30,7	153	9	4
Centro	PLR	44,5	41,2	107	8	5
Centro - Sur	TIP	37	38	94	8	6
Centro	MAR	33,3	34,3	97	6	4
Centro - Sur	CAN	30,4	31,3	97	7	4
Centro	ROZ	29,8	32,2	92	5	4
Centro - Sur	PRA	29,7	30	95	4	5
Centro	AER	28,6	31,7	90	7	4

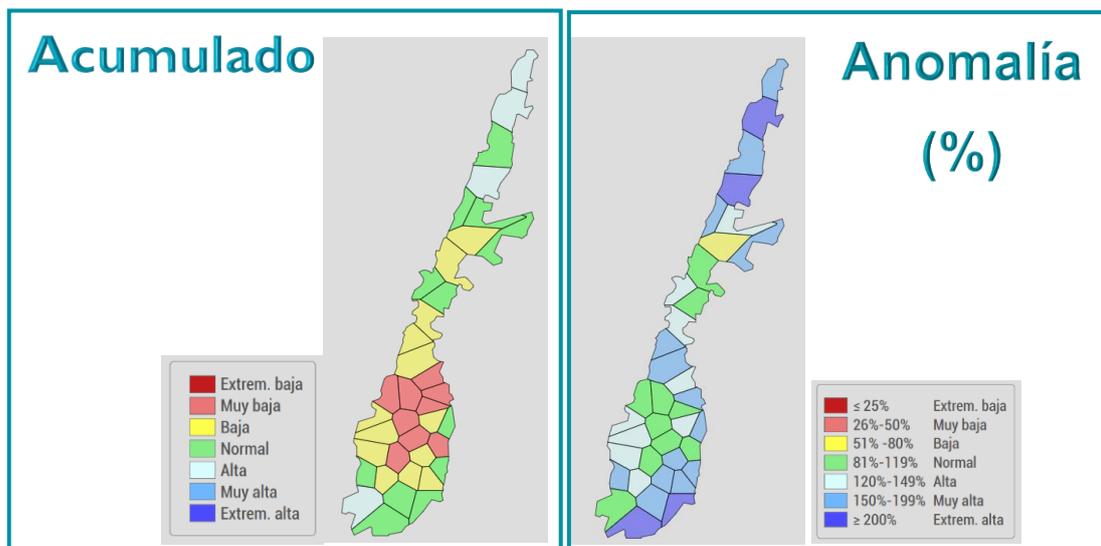


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de julio (izquierda) y su respectiva anomalía (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

Durante un mes de julio históricamente en la región llueven entre 4 a 13 días, sin embargo este mes lluvieron entre 5 y 17 días, los excesos en número de días fueron evidentes en gran parte de las estaciones, particularmente en las estaciones del extremo sur y norte del valle del río Cauca. Ver figura 3.

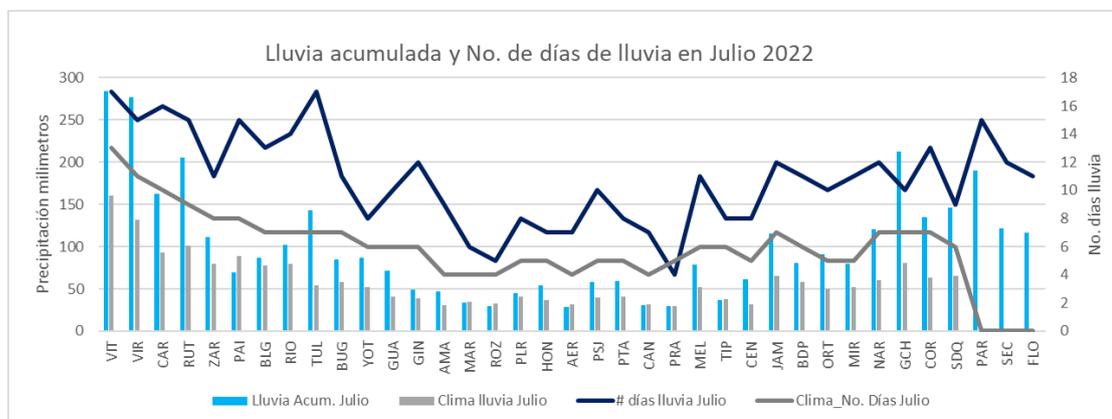


Figura 3. Valores de lluvia acumulada en julio y número de días de lluvia según la red meteorológica de Cenicaña. <https://www.cenicana.org/apps/meteoportal/public/diarios>

Precipitación máxima en 24 horas en el mes de julio

Los más altos volúmenes en 24 horas se presentaron en las estaciones de Centro Sur y Sur, sin embargo, solo en la estación de Guachinte se alcanzó el acumulado más alto en un día con 77.6 milímetros. El resto de estaciones presentaron acumulados muy bajos en 24 horas. Ver Figura 4.

BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

Agosto de 2022

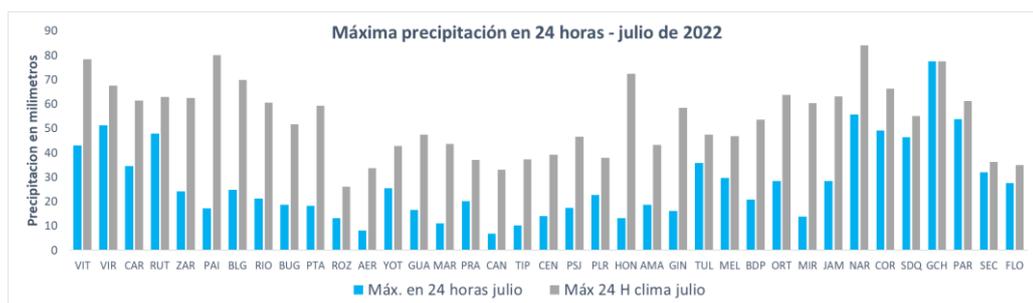


Figura 4. Máxima precipitación en milímetros en 24 horas en julio de 2022

Temperatura del aire

La temperatura máxima media presentó descensos asociados a varios días con lluvias, reflejados con anomalías negativas entre -0.5 y -1.5 °C en amplias zonas del valle del río Cauca como lo indica el mapa del centro de la figura 5. La temperatura mínima media tuvo un comportamiento con valores normales durante julio.

La temperatura máxima absoluta se registró en las estaciones de Distrito RUT (33,9°C), Buga (33,5°C), Aeropuerto (33,3°C), Cartago (33,3°C), Roldanillo (33,1°C), Riofrio (33,1) reportados el 6, 9 y 30 de julio cuando se presetaron los días calurosos como lo indica la siguiente tabla.

Estación	RUT	BUG	AER	CAR	SEC	PAI	RIO	FLO	BLG	YOT	MEL	BDP	TIP	ZAR	ROZ	CAN	COR	GUA	PSJ	VIR	JAM	ORT	VIT	TUL	CEN	GCH	MIR	SDQ	GIN	JAMA	MAR	PLR	NAR	HON	PTA	PRA	PAR
Máxima	33,9	33,5	33,3	33,1	33,1	33,1	33,1	32,9	32,7	32,7	32,7	32,7	32,6	32,5	32,5	32,4	32,4	32,3	32,3	32,2	32,2	32,2	32,1	32	32	32	31,9	31,9	31,8	31,8	31,8	31,8	31,7	31,6	31,5	31,2	30,9

Radiación Solar

El mapa de anomalía de la radiación muestra que para julio se presentaron valores por encima de lo normal en Bugalagrande, La Paila, Guachinte y Santander de Quilichao. Valores por de bajo de la climatología se registraron en Guacarí, San Marcos (Palmira), Palmira San José, Pamira La Rita, Meléndez (Cali), Pradera y La Seca (Roldanillo) (Figura 5, derecha). Los promedios en las estaciones de la RMA oscilaron entre 274,7 cal/cm²/día y 534,5 cal/cm²/día. En cuanto a los más altos registros de radiación solar, estos oscilaron entre 511,2 cal/cm²/día y 639,9 cal/cm²/día, este último presentado en la estación de Viterbo el 15 de julio.

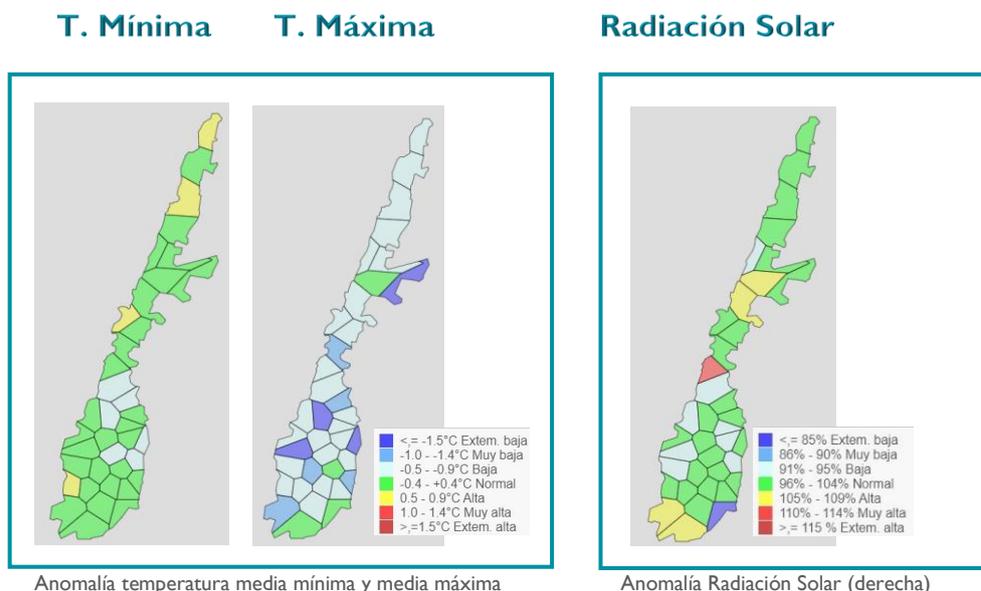
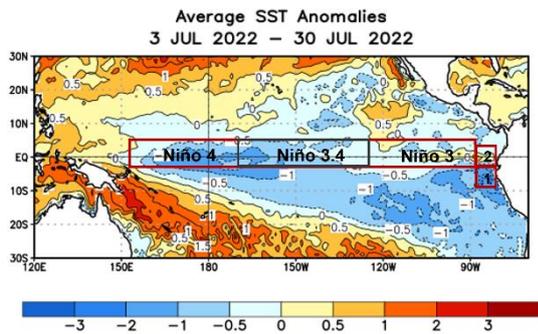


Figura 5. Anomalía de la temperatura máxima media, mínima media y radiación solar.

Condiciones en el océano Pacífico Tropical: LA NIÑA



En el océano Pacífico persiste el Fenómeno ENOS LA NIÑA, debido a que el sistema océano-atmósfera se mantiene acoplado. En cuanto a la condición oceánica, en el mes de julio, las TSM ecuatoriales estuvieron por debajo del promedio en el Océano Pacífico central, pero estuvieron cerca del promedio en el Pacífico oriental (anomalías entre $-0.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$). En la sección central-oriental en la subsuperficie (0-300 metros) durante julio, las anomalías negativas de la temperatura del mar resurgieron en profundidad en el centro-este del Océano Pacífico y se extendieron a la superficie. Respecto al patrón atmosférico de este evento La Niña se mantiene: escasa nubosidad hacia el oeste y centro del océano Pacífico (cerca de la Línea

de Cambio de Fecha), un Índice de Oscilación del Sur positivo aunque más débil ($+8,7$) (IOS)¹ y, vientos alisios fortalecidos sobre el centro y oriente del océano Pacífico ecuatorial. Figura 6a y 6b.

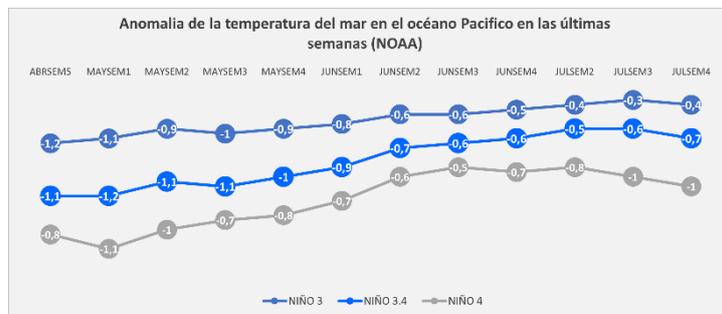


Figura 6a. Promedio de las anomalías de la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP
 Comportamiento de la TSM en las últimas semanas. Fuente NOAA

El consenso de las predicciones de los centros internacionales indican que el fenómeno La Niña persistirá durante el resto del 2022, con probabilidades de que la Niña se mantenga en 60% - 62% hasta principios del invierno del Hemisferio Norte. Ante este escenario de variabilidad interanual se prevén excesos de precipitación especialmente en el mes de agosto. La figura 6c indica las predicciones de diferentes modelos, la mayoría estiman que se mantendrán las anomalías negativas de la temperatura superficial del mar, SST, por sus siglas en inglés, hasta el primer trimestre de 2023.

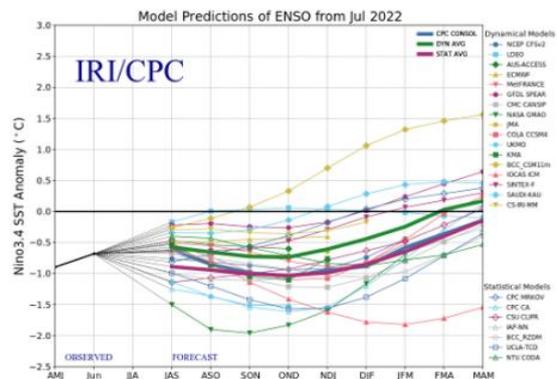


Figura 6c. Proyección de anomalía de la temperatura del mar en la zona Niño 3.4 del océano Pacífico para los siguientes meses. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP – IRI/CPC

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 agosto-septiembre-octubre?

✓ En agosto, 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 a la climatología. La predicción para el presente agosto indica precipitaciones por encima de lo normal, es decir, que respecto a la climatología se presentarían excesos por encima del 70 % en gran parte del valle del río Cauca, siendo la zona Centro Occidente con bajos volúmenes estimados. Figura 7, izquierda.

En septiembre los rangos climatológicos se encuentran entre 40 y 160 mm, particularmente hacia el norte del valle del río Cauca. Para este mes, se prevén excesos de un 20% a 30% por encima de la climatología particularmente en la zona Norte, valle del río Risaralda, Sur y Guachinte, el resto de las zonas presentarían valores normales. Figura 7, centro.

Octubre climatológicamente presenta registros climatológicos entre 90 y 216 mm, los más altos ocurren en las zonas Centro Sur, Sur, Centro Oriente, Norte y Valle del río Risaralda. Para octubre de 2022 la predicción indica precipitaciones por encima de lo normal entre un 20% a un 50% en particular en el valle del río Risaralda, Norte, Centro Sur y Sur. Figura 7, derecha.

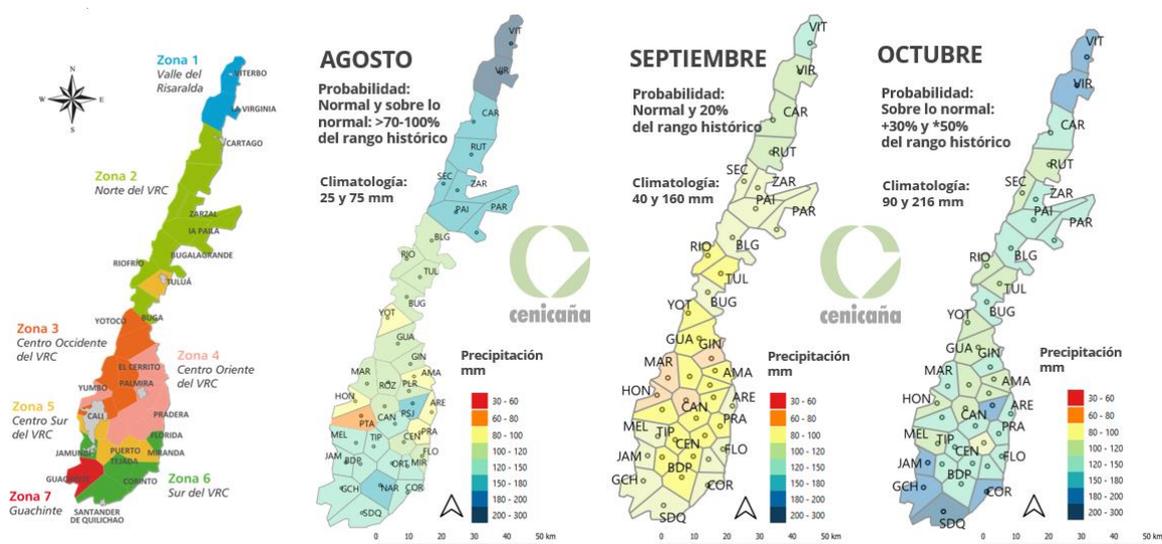


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para agosto-septiembre-octubre

Proyección semestral de las precipitaciones

Como se mencionó en el boletín anterior el incremento de las precipitaciones en los meses de agosto, octubre y noviembre estará asociado a la permanencia del Fenómeno La Niña junto con fenómenos de otras escalas y frecuencia (Onda MJO, Ondas tropicales, ciclones tropicales) en amplias zonas del valle del río Cauca, a excepción del mes septiembre cuando se estima normalidad en el comportamiento de las lluvias.

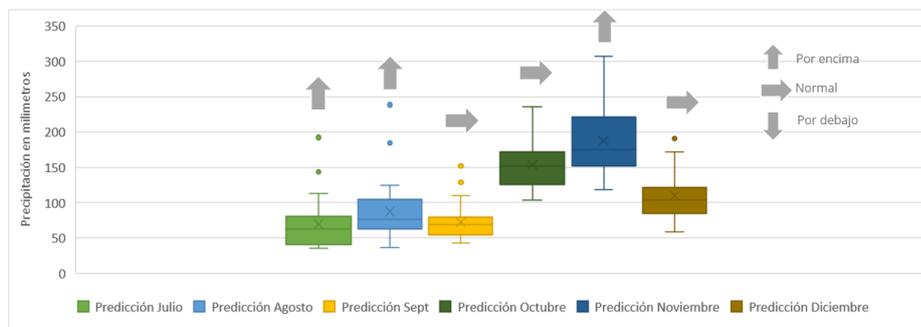


Figura 8. Proyección semestral de las precipitaciones en el valle del río Cauca.

Proyección de la temperatura del aire

En agosto se prevén temperaturas máximas medias por debajo de lo normal entre 0.5°C -1.0°C y temperaturas mínimas medias cercanos a los valores climatológicos.

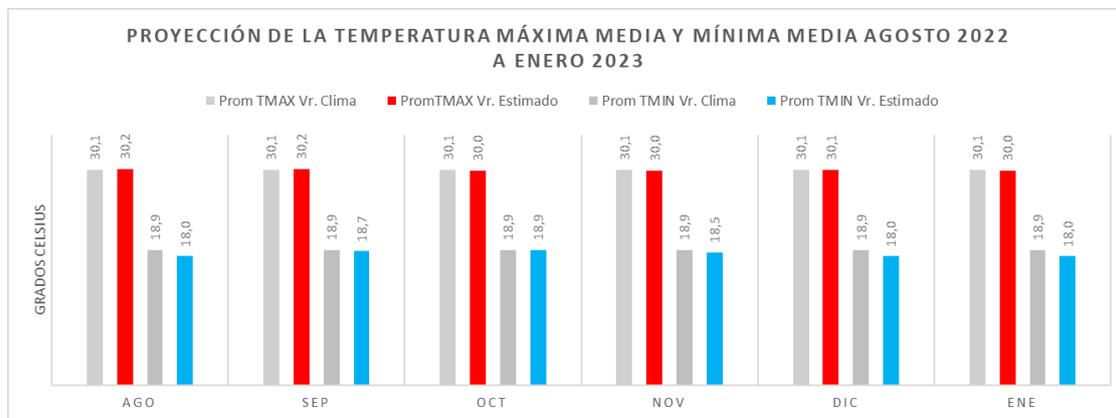


Figura 9. Predicción de la temperatura máxima media y mínima media en el valle del río Cauca.

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

- ✓ Se recomienda tener presente que Colombia se encuentra en la temporada de huracanes en el océano Atlántico que inició desde junio 1 y finalizará en noviembre 1. En altura (10 km) se estiman vientos con dirección del 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 en este mes, corresponden al tránsito frecuente de ondas tropicales, al desarrollo de ciclones tropicales (huracanes) y a la fase de la onda intraestacional MJO. Ante el presente evento del fenómeno La Niña se debe recordar el incremento en los volúmenes de precipitación en el Valle del Cauca. Al iniciar el mes se prevén días lluviosos, luego en la segunda semana se estima una ventana de días seminublados y bajos acumulados de lluvia. Y en el resto de las semanas, días seminublados con días lluviosos.

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.

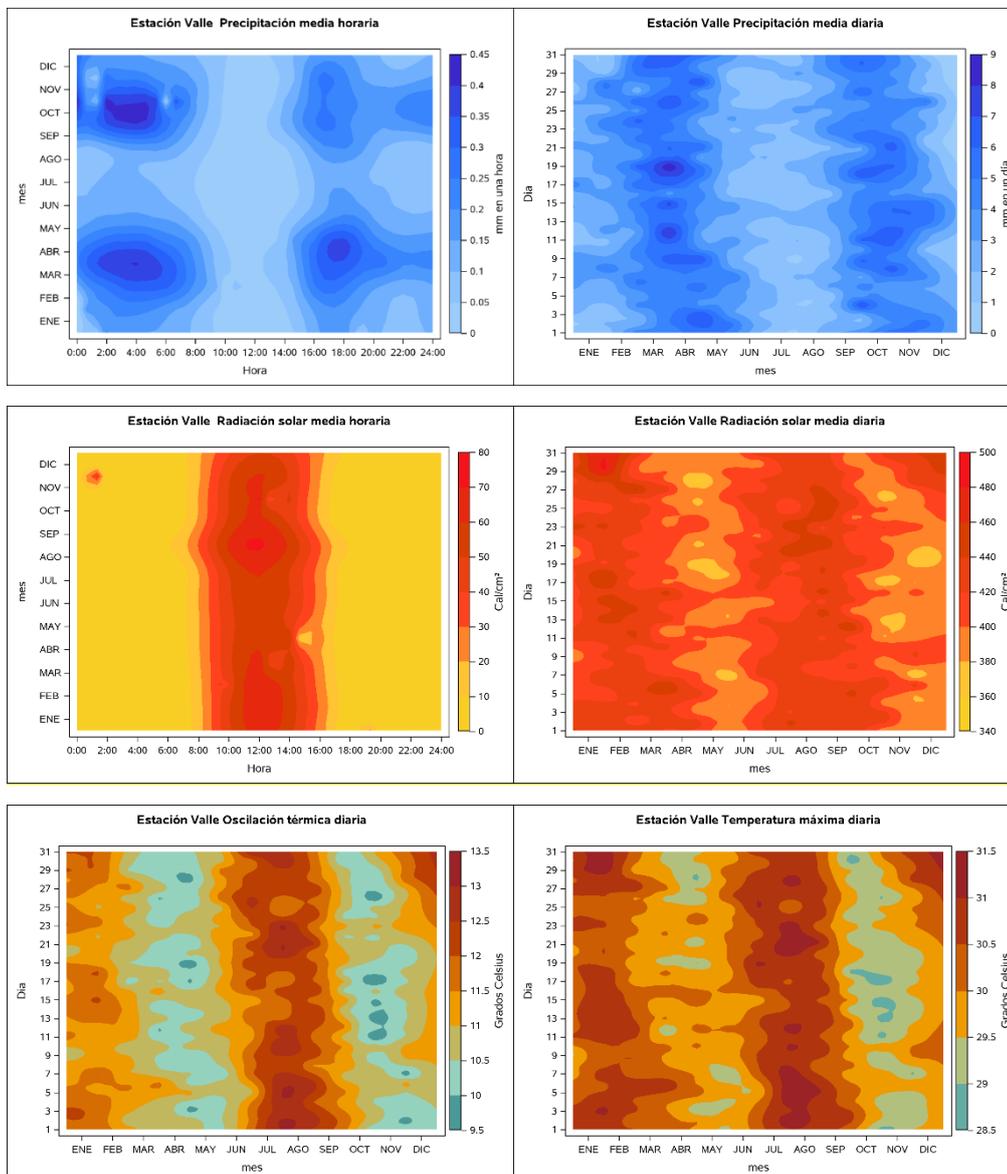


Figura 10. Comportamiento horario y diario de variables meteorológicas durante los meses del año en el valle del río Cauca. Fuente: Cenicaña

BOLETÍN PREDICCIÓN ESTACIONAL - VALLE DEL RÍO CAUCA

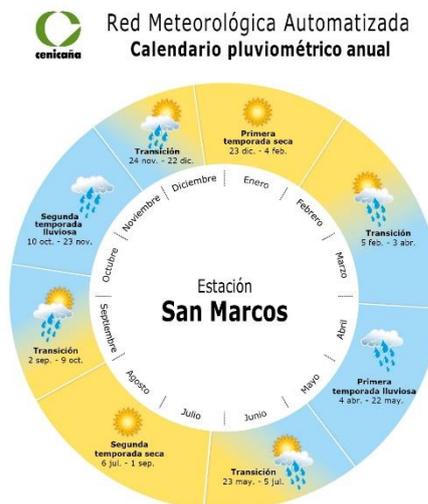
Agosto de 2022

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 agosto, septiembre y octubre.

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

Umbral precip (mm) AGOSTO condición LA NIÑA				Umbral precip(mm) SEPT Condición LA NIÑA				Umbral precip (mm) OCT Condición LA NIÑA			
Estación	6h	12 h	24 h	Estación	6h	12 h	24 h	Estación	6h	12 h	24 h
Aeropuerto	38	39	53	Aeropuerto	18	20	27	Aeropuerto	34	39	39
Amaime	15	19	19	Amaime	26	32	40	Amaime	26	32	32
Arroyohondo	23	34	43	Arroyohondo	18	20	26	Arroyohondo	32	37	37
Bocas De Palo	32	34	44	Bocas De Palo	29	45	48	Bocas De Palo	36	37	40
Buga	29	30	31	Buga	31	39	42	Buga	57	62	70
Bugalagrande	27	32	33	Bugalagrande	20	22	22	Bugalagrande	40	45	45
Candelaria	24	32	51	Candelaria	24	28	32	Candelaria	25	27	28
Cartago	27	28	32	Cartago	32	32	36	Cartago	23	31	32
Cenicana	26	27	32	Cenicana	28	33	33	Cenicana	33	39	42
Corinto	26	28	33	Corinto	22	24	25	Corinto	62	68	73
Distrito Rut	27	31	31	Distrito Rut	25	26	27	Distrito Rut	23	32	42
El Naranjo	18	18	18	El Naranjo	18	24	26	El Naranjo	32	39	42
El Tiple	29	38	38	El Tiple	41	57	66	El Tiple	24	34	34
Ginebra	26	33	35	Ginebra	28	28	36	Ginebra	35	49	51
Guacari	23	24	24	Guacari	25	26	32	Guacari	34	34	37
Guachinte	34	34	34	Guachinte	23	27	28	Guachinte	45	49	64
Jamundi	24	27	30	Jamundi	32	36	50	Jamundi	37	38	43
La Paila	22	24	32	La Paila	19	21	24	La Paila	29	30	53
La Virginia	31	45	53	La Virginia	47	47	60	La Virginia	42	46	52
Melendez	29	35	35	Melendez	31	39	56	Melendez	39	43	44
Miranda	56	70	70	Miranda	28	32	46	Miranda	38	39	47
Ortugal	27	64	64	Ortugal	22	29	41	Ortugal	45	71	73
Palmira La Rita	21	22	26	Palmira La Rita	28	31	35	Palmira La Rita	22	23	31
Palmira San Jose	15	17	22	Palmira San Jose	17	21	24	Palmira San Jose	32	32	32
Pradera	15	27	28	Pradera	31	31	33	Pradera	50	54	56
Ptar Cali	15	39	39	Ptar Cali	32	34	45	Ptar Cali	20	23	29
Riofrio	31	41	42	Riofrio	21	21	42	Riofrio	32	37	42
Rozo	17	17	17	Rozo	35	45	46	Rozo	37	50	50
San Marcos	21	22	23	San Marcos	23	30	30	San Marcos	25	30	31
Santander De Quilich	29	31	45	Santander De Quilich	19	32	44	Santander De Quilich	79	83	83
Tulua	22	22	22	Tulua	27	35	42	Tulua	30	36	39
Valle del rio Cauca	14	20	21	Valle del rio Cauca	12	17	20	Valle del rio Cauca	18	26	29
Viterbo	49	52	63	Viterbo	38	39	45	Viterbo	49	64	66
Yotoco	44	44	45	Yotoco	43	43	45	Yotoco	35	50	50
Zarzal	15	17	24	Zarzal	25	26	26	Zarzal	28	28	31

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



Fuente: Cenicaña

Recomendaciones: Periodo de transición 2022 bajo 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 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, donde se estima que los niveles de precipitación no generen una gran limitante para la preparación de suelo puede consultar la guía de recomendaciones técnicas (GRT) disponible en www.cenicana.org programando las diferentes labores de acuerdo con los grupos de preparación de suelos.

Riego y drenaje

En las zonas climáticas Valle del Río Risaralda, Norte, Sur y Guachinte, el incremento de las precipitaciones debidas al fenómeno de La Niña, puede ocasionar acumulación de agua en la superficie del suelo e incremento de la humedad del suelo en los primeros 40 cm de profundidad, esta condición se puede presentar principalmente en la parte baja de los terrenos, en suertes localizadas cerca de carreteras o construcciones que limitan el flujo continuo del agua, cerca de jarillones o bordes de quebradas, diques o ríos. Para prevenir este tipo de problemas, se deben implementar prácticas de drenaje superficial, tales como, la apertura de los entresurcos en la parte baja para permitir la evacuación rápida del agua, el mantenimiento de canales tanto principales como secundarios y en casos extremos, usar bombas para evacuar el agua almacenada en los canales. En terrenos, con drenaje entubado se recomienda revisar el estado de tuberías, canales colectores y chapaletas entre otros y de ser necesario realizar limpieza de tuberías con hidrolavadores.

En las Zonas Climáticas Centro Occidente, Centro Oriente y Centro Sur, el incremento de las precipitaciones puede satisfacer el requerimiento hídrico del cultivo durante esta época, sin embargo, es necesario realizar monitoreo continuo, tanto de la disponibilidad de agua en el suelo, como de la acumulación de agua en la superficie del terreno.

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 en 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, consulte el pronóstico del tiempo diario y semanal emitido en la APP Ceniclíma 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>cenicaña Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia</p>	<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</p> <p>Mery Esperanza Fernández. Agrometeoróloga. E-mail: mefernandez@cenicana.org Tel: (57) 602 5246611 Ext.: 5144</p>
---	--	---	--