Servicio Agroclimático

Boletín de predicción estacional

Sector agroindustrial de la caña de azúcar



Diciembre de 2024



Comportamiento de las variables meteorológicas en noviembre

✓ Sistemas sinópticos meteorológicos predominantes:

- 1) Iniciando el mes de octubre y durante las dos primeras semanas la MJO se encontró en una fase Iluviosa, pero con poca influencia como para generar abundantes Iluvias. Entre el 20 y el 30 de noviembre la MJO cambió a una fase que suprimió la formación de precipitaciones.
- 2) En este mes se incrementó la velocidad de los vientos a una altura de 10 km oscilando entre 36 a 54 km/h, estos procedentes del oriente. A 5 km los vientos del este presentaron velocidades entre 7 a 10 km.
- 3) A 3.0 km (los vientos soplando desde del oriente) y a 1.5 km (los vientos soplando desde el occidente) la velocidad osciló entre 3 a 7 km/h y 7 a 10 km/h.
- 4) La última onda tropical entró a territorio nacional entre el 12 y 13 de noviembre.

Distribución temporal de la precipitación

La climatología de referencia según los datos de la RMA¹ indica abundantes lluvias en noviembre, pero no fue el caso para este mes. El promedio de este noviembre estuvo por debajo de los rangos históricos con 95 mm. El acumulado de precipitación en el mes fue de 3401 mm. Figura 1.

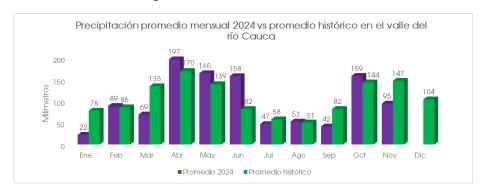
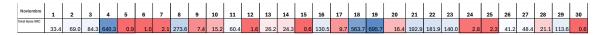


Figura 1. Precipitación promedio en noviembre y promedio climatológico en el VRC

El mes de noviembre trascurrió con días secos, aunque muy nublados y algunos días con lloviznas, no obstante, se presentaron lluvias con volúmenes moderados el 4, 18 y 19. Ver tabla 1.

Tabla 1. Distribución de la precipitación diaria en noviembre



Distribución espacial de la precipitación

En noviembre los rangos fluctúan entre 85 mm y 225 mm de acuerdo con los datos climatológicos de referencia.



¹ RMA Red meteorológica automatizada de Cenicaña

Como se indicó en párrafos anteriores el mes de noviembre presentó lluvias cercanas a la climatología y en varias zonas lluvias por debajo de lo normal. Las estaciones con más altos volúmenes captados corresponden a: Viterbo (189.2 mm), La Virginia (181.1 mm), Paila Arriba, Sevilla (142.2 mm), Guachinte (140.1 mm) y Belén de Umbria (133.4 mm). Las demás estaciones presentaron bajos acumulados entre 48 mm y 100 mm. Figuras 2 y 3.

Los mapas de la figura 2 representan el acumulado de lluvias y su respectiva anomalía. El mapa de la izquierda muestra que se presentó un comportamiento normal en el valle del río Risaralda y algunas zonas en Centro Oriente, Centro Sur y Guachinte. En el mapa de la derecha se indica la anomalía de lluvia para identificar si se presentaron o no excesos, aquí se puede identificar que las zonas Norte 2a y 2b y Sur presentaron déficit bajos y muy bajos; y Centro Occidente y Centro Sur déficit bajos. Figura 2 derecha.

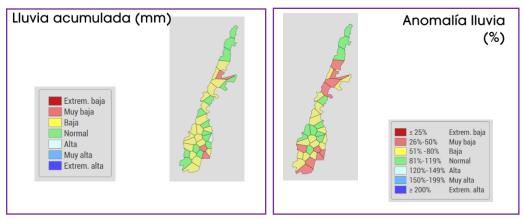


Figura 2. Precipitación acumulada en el mes de noviembre (izquierda) y su respectiva anomalia (derecha).

Número de días con lluvias en el valle del río Cauca

De acuerdo con la historia de los datos, en noviembre llueven entre 9 y 17 días en el valle del río Risaralda. Para el caso de este noviembre en el valle del río Risaralda el número de días con lluvia estuvo acorde a la climatología (entre 18 y 19), en las demás estaciones se presentaron 3 y 7 días menos de precipitación. Figura 3.



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

https://www.cenicana.org/apps/meteoportal/public/diorios



Precipitación máxima en 24 horas en el mes de noviembre

Gran parte de las estaciones en noviembre no sobrepasaron los valores históricos máximos en 24 horas. Ver Figura 4a.



Figura 4a. Máxima precipitación en milimetros en 24 horas en noviembre de 2024

Temperatura del aire

En el VRC la temperatura media en noviembre fue de 23.2°C. El promedio de la temperatura máxima fue de 30 grados Celsius y de la máxima absoluta de 32.8 °C, más baja que en octubre. La temperatura máxima absoluta se registró en la estación de Palmira La Rita con 34 °C el 12 de noviembre. El día con más bajas temperaturas máximas fue el primero de noviembre fluctuando ente 24°C y 27°C en todo el VRC.

La temperatura mínima en promedio fue de 18.9°C y el promedio de la mínima absoluta fue de 16.8°C. La temperatura mínima absoluta (es decir la más baja) se presentó en las estaciones de Paila Arriba (Sevilla) con un valor de 15.4°C y de Pradera con 15.9°C el 20 de noviembre, siendo este el día con más bajas temperaturas mínimas.

El mapa de anomalías representa las zonas que presentaron aumentos o descensos de la temperatura respecto a la climatología. La temperatura mínima presentó un comportamiento muy cercano a la climatología (tonos verdes) aunque en algunas zonas se redujo la temperatura entre -0.5°C y -0.9°C (tonos azul claro). Respecto a la temperatura máxima se identifican en colores rojos y amarillos incrementos equivalentes a 0.5°C y > 1.4°C en las zonas Norte 2b, Centro Oriente, Centro Sur y Sur. (figura 6 y tabla 2).

Radiación Solar

La figura 5 muestra que las temperaturas mínimas oscilaron entre 17.4°C y 20.1°C y las máximas entre 25.7°C y 32.6°C. La radiación solar presentó registros que fluctuaron entre 207 cal/cm²/día y 573 cal/cm²/día, los mayores valores de radiación se presentaron en las zonas de Centro Occidente, Sur y Guachinte. Figura 5 y 6.

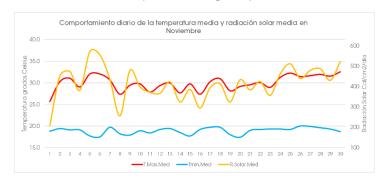


Figura 5. Comportamiento diario de la temperatura del aire y de la radiación solar



Tabla 3. Distribución de la temperatura mínima y máxima y de la radiación solar diaria durante noviembre

Dias/Noviembre																														
2024	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	25.7	30.3	31.1	29.1	32.1	32.1	30.7	27.4	29.5	29.8	27.9	29.4	30.0	27.7	29.8	27.4	30.3	31.0	28.2	29.2	29.6	30.1	29.0	31.3	32.3	31.5	31.7	32.0	31.6	32.6
Tmin.Med	18.8	19.4	19.1	19.1	17.7	17.5	19.7	18.2	17.9	18.9	18.4	19.2	19.4	18.5	17.7	19.2	19.7	19.7	18	17.4	19	19.2	19.3	19.3	19.2	20	19.9	19.6	19	18.7
R.Solar Med	207	452	474	382	573	555	435	256	479	398	372	367	423	324	386	294	394	413	324	433	384	425	357	462	512	440	479	488	431	522

El mapa de anomalía de la evaporación en la figura 6 (derecha) presentó frecuentes variaciones, por lo que en el mapa de la figura 6 a la derecha, se muestra índices bajos, muy bajos, normales, altos y muy altos y a lo largo del valle del río Cauca.

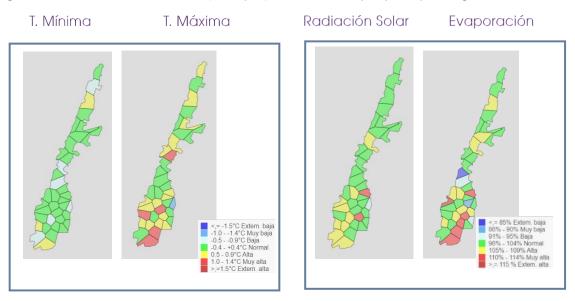
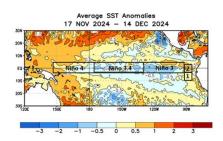


Figura 6. Anomalía de la temperatura mínima media, máxima media, radiación solar y evaporación.



Condiciones en el océano Pacífico Tropical: neutralidad

El ENOS² se encuentra actualmente en el rango neutral. Si bien no cumple con los umbrales típicos de La Niña, algunos índices oceánicos, así como los patrones de nubosidad y viento en el Pacífico, han mostrado en ocasiones características débiles de La Niña en los últimos meses. En noviembre y parte de diciembre se han enfriado aún más las aguas en el Océano Pacífico pues las anomalias negativas han fluctuado entre -0.1°C y -0.4°C. (Aún no se superan los umbrales por debajo de -0.5°C para clasificarla como un evento de La Niña). Ver figura 6a y 6b.



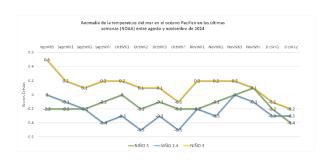
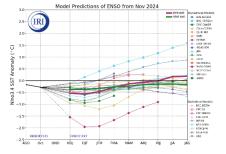


Figura 6a (arriba). Promedio de las anomalias de la temperatura superficial del mar en el océano Pacifico tropical en el último mes. Fuente: Climate Prediction Center / NCEP. Figura 6b (izq). Comportamiento de la TSM en las últimas semanas en las zonas 3, 3.4 y 4. Figura 6c (der). Proyección de anomalia 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

La probabilidad de que emerga un fenómeno La Niña entre diciembre y enero es del 59 %. En que caso de que se desarrolle La Niña ocurriría en un corto periodo y con débil intensidad. Es probable que se retornen a condiciones neutrales en el segundo trimestre de 2025 según los centros internacionales. Figura 6c (derecha).

Se prevén incrementos de lluvias en la segunda quincena de diciembre y primera de enero. Este aumento de lluvias en el sur del valle del río Cauca será condicioneado por patrones atmosféricos propios de la época ya que la Zona de confluencia intertropical se está ubicando hacia el sur del país.



² ENOS: El Niño-Oscilación del Sur, este es el nombre técnico de este fenómeno de variabilidad climática interanual el cual presenta 3 fases: neutral, El Niño, La Niña.



¿Qué se proyecta para diciembre-enero-febrero?

En diciembre se registran entre 44 mm y 177 mm de acuerdo con los datos históricos. Se prevén precipitaciones con un comportamiento cercano a lo normal, aunque pueden presentarse incrementos del 10% al 20% en las zonas de Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte. Figura 7, izquierda.

Enero presenta lluvias entre 27mm y 139 mm por climatología. En enero de 2025 se proyecta un incremento en las precipitaciones, entre un 20% y un 30% especialmente en la primera quincena en las zonas Centro Oriente, Centro Occidente, Centro Sur, Sur y Guachinte debido a las aguas frías en el océano Pacifico y a la zona de confluencia intertropical ubicada en el sur de Colombia. Figura 7, centro.

De acuerdo con la referencia climatológica en febrero llueve entre 50 mm y 147 mm. Para este mes se prevén ligeros excesos en el norte y el centro del valle del río Cauca, mientras que, en las zonas de Centro Oriente, Centro Occidente, Centros Sur, Sur y Guachinte se espera un incremento entre el 20% y el 30% respecto a la climatología. Figura 7, derecha.

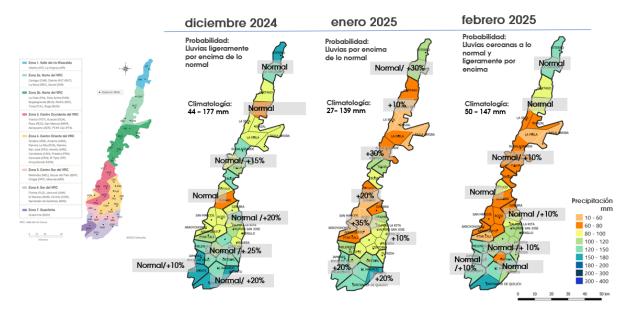


Figura 7. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre

En el bimestre diciembre-enero se prevé descensos de la temperatura mínima en 0.5°C y un incremento de 0.5 y 1.0°C en la temperatura máxima respecto a los promedios históricos.



Proyección semestral de las precipitaciones

De acuerdo con los boletines anteriores, se ha mencionado que el enfriamiento de las aguas superficiales del océano Pacífico, aún si dar declaratoria oficial de un episodio La Niña, puede implicar un incremento en las precipitaciones en la región. Las precipitaciones proyectadas pueden derivarse también de otros sistemas meteorológicos típicos de la época de fin e inicio de año.

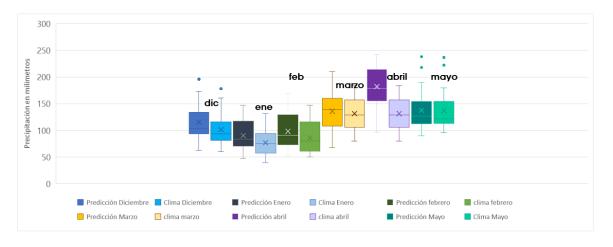


Figura 8. Proyección semestral de la precipitación por mes en el valle del río Cauca.

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

Se enfatiza que otros fenómenos meteorológicos de menor escala pueden condicionar el estado del tiempo en el día a día: El cambio en la fase de la onda intraestacional MJO (que apoya o inhibe la formación de lluvias), la vaguada panameña (perturbación con nubes que favorecen lluvias frente a las costas de la región Pacífica), en diciembre y enero la incursión de nubosidad por la Zona de Confluencia intertropical que se desplaza al sur del territorio nacional y la corriente en chorro del Chocó hacia las costas de la región Pacífica.

En un corto plazo, se pronostica un incremento en las lluvias en la segunda quincena de diciembre y primera de enero, las precipitaciones se estiman un poco más abundantes en las zonas Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte en donde típicamente se intensifican las lluvias.

Para más información sobre el pronóstico del estado del tiempo diario y semanal ingrese aquí: www.cenicana.org o escribir al correo electrónico: mefernandez@cenicana.org



Umbrales de precipitación a 1, 3,6, 12 y 24 horas en el VRC

En la siguiente tabla se aprecia los umbrales de precipitación de acumulados en 1, 3, 6,12, 18 y 24 horas en condiciones normales. Los datos fueron obtenidos de una serie de los últimos 30 años. Estos valores permiten identificar los acumulados de precipitación que se pueden esperar ante un escenario Neutro y los siguientes meses ante un escenario probable de La Niña.

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

Umbrales precipitación en condición Neutral diciembre						Umbrales pred	Umbrales precipitación en condición Niña febrero													
Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h	Estación	1h	3h	6h	12h	18h	24h
Aeropuerto	5.4	12.9	20.3	26.4	26.4	26.4	Aeropuerto	7.2	19.8	28.8	29	29.2	29.2	Aeropuerto	7.3	20.3	27.1	27.2	29.5	29.6
Amaime	10.7	20.3	30.6	52.3	58.6	58.6	Amaime	9.2	25.2	25.8	39.4	39.7	43.6	Amaime	10.8	31.1	34.9	43.9	55.5	56.9
Arroyohondo	12.2	33.7	41.4	60.1	60.7	60.7	Arroyohondo	10	23.5	41.8	46.8	46.8	46.8	Arroyohondo	7	20.2	29.6	33.6	35.4	35.6
Bocas De Palo	9.1	14.5	16.9	22.6	22.7	27.6	Bocas De Palo	9.5	24.1	46.3	48.2	60.3	65.9	Bocas De Palo	9.6	21.6	31.2	40.8	50.6	63.8
Buga	12.8	25.8	26.2	26.2	26.2	33.4	Buga	8	23.3	27.5	29.9	30.1	30.1	Buga	6.2	15.1	16.3	20.4	23.1	24.5
Bugalagrande	11.1	32.6	40.3	58.1	59.3	61.6	Bugalagrande	10.1	19.3	30.8	36.8	37.4	46.1	Bugalagrande	9.1	25.2	48.6	50.9	50.9	50.9
Candelaria	3.3	8.1	13.7	19.8	19.8	19.9	Candelaria	10	26.5	32.3	39.8	42.6	44.8	Candelaria	12.3	26.3	32.8	33.9	50.2	50.2
Cartago	6.9	15.6	19.3	27.3	29.3	37.1	Cartago	7.4	18.7	22.4	23.9	25.7	25.7	Cartago	7.2	15.9	17.7	27.9	28	28
Cenicana	12.2	33.7	41.4	60.1	60.7	60.7	Cenicana	9.5	23.5	31.8	31.8	31.8	46.1	Cenicana	17	51	53	53.1	55.6	57.7
Corinto	9.5	28.5	52.9	58.1	58.1	59.9	Corinto	14	36.7	38.7	47.2	52.1	56.1	Corinto	13.8	41.4	58.8	67.3	67.4	67.4
Distrito Rut	7.6	16.6	16.8	19.9	23.9	23.9	Distrito Rut	7.5	18.2	28.8	31.3	31.4	31.4	Distrito Rut	9.8	22.5	23	23.3	30.7	30.8
El Naranjo	10.6	21.2	23.7	24.8	25.2	25.2	El Naranjo	12.5	31	37.1	45.2	45.4	50.2	El Naranjo	10.3	25.5	28.2	33.8	39.5	40.6
El Tiple	7	14.1	22.2	29.3	29.4	38.1	El Tiple	11.3	23.3	28.5	40	41.7	46.5	El Tiple	8.3	21.1	29.2	29.4	29.4	30.2
Ginebra	7.1	15.7	20.3	28.1	28.6	32.2	Ginebra	9.3	21.9	27.7	43	43.2	44.9	Ginebra	7.8	19.8	28.9	31	31.5	33.6
Guacari	4.5	13.5	18.4	22.2	24.5	24.8	Guacari	6.2	16.8	19.6	19.6	22.7	26.1	Guacari	6	14.6	26.8	26.9	26.9	26.9
Guachinte	12.3	27.1	35.6	46.7	51.9	53.1	Guachinte	11.3	27	34.8	39.4	39.4	44.5	Guachinte	8.8	25.5	31.9	37.7	39.8	45.6
Jamundi	9.9	18.7	24.3	26.5	26.7	40.5	Jamundi	9	26.3	39.9	41.4	59.3	69.9	Jamundi	10.2	30.6	37	45.1	45.9	59.1
La Paila	11.7	31	44.1	47.6	47.9	48	La Paila	8.7	17.5	23	23.1	28.7	29.4	La Paila	12.1	28.4	29.7	29.7	29.7	29.7
La Virginia	11.4	24.9	25.3	26.5	26.6	35	La Virginia	11.2	26	31.3	32.3	32.3	42.6	La Virginia	12.9	30.9	40.3	43	43	43
Melendez	15.2	22.5	38.2	42.2	59.6	59.7	Melendez	10.1	28.2	35.4	35.9	35.9	37.9	Melendez	11.3	27.3	30.6	53.6	71.9	72.9
Miranda	8	24	31	31.9	31.9	32.2	Miranda	10.3	22.9	30.8	32.1	40.5	40.5	Miranda	11.9	28.7	36.9	40.7	40.7	58.6
Ortigal	16.4	37.6	42.9	44.2	44.2	44.2	Ortigal	19.4	58.2	58.4	58.5	66.5	66.6	Ortigal	8.4	18.7	22.6	25.2	30.5	39.4
Palmira La Rita	8.1	18.6	32.6	50.7	55.4	55.4	Palmira La Rita	10.8	28.7	31.5	32.1	36.8	41.4	Palmira La Rita	12.1	28.5	41.6	58.6	59.6	59.9
Palmira San Jose	12.2	30.3	37.5	59	62.7	62.7	Palmira San Jose	12.9	35.4	38.3	38.4	38.4	38.4	Palmira San Jose	8.1	22	26.8	32.1	34.2	38
Pradera	13	16.9	20	30.9	32.6	32.6	Pradera	8.7	23.7	29	32	32.8	35.1	Pradera	9.9	23.1	26.4	29.1	39.6	45.7
Ptar Cali	17.1	38.4	39	67	67	67.1	Ptar Cali	6.5	19.5	35.1	39.3	39.3	39.3	Ptar Cali	7.9	23.7	37.3	40.1	42	42.9
Riofrio	4.3	12.9	23.2	28.6	33	35.5	Riofrio	11.8	28	30.5	50.7	54.4	61.9	Riofrio	14.1	38.2	57	57.8	57.9	57.9
Rozo	9.4	20.7	29.6	36.2	36.2	36.2	Rozo	10.2	30.6	37.8	42.1	43.8	47.4	Rozo	5.5	14.5	25.1	25.2	25.2	25.2
San Marcos	13.6	23.3	26.9	30.8	30.8	30.9	San Marcos	7.6	21.8	39.9	44.8	44.8	44.8	San Marcos	6.9	18.8	22.2	23.8	24.7	25.9
Santander De Quilichao	11.4	22.8	34.4	34.8	40.7	51.4	Santander De Quilichao	13.7	29.3	32.3	38	55.5	56.5	Santander De Quilichao	10.7	26.6	41.5	47.7	49.8	51.8
Tulua	8.1	19.1	22.9	40.8	42	42.1	Tulua	11.2	32.7	53.6	54.8	54.9	55.3	Tulua	7.5	19.6	23	24.7	29.8	29.8
Valle del rio Cauca	4.1	10.7	17.4	27.5	30.6	30.7	Valle del rio Cauca	3.8	10.2	15.2	20.6	22.1	22.7	Valle del rio Cauca	4.1	10.8	16.6	19.5	21.1	21.9
Viterbo	12.7	30.5	32.8	34	65.1	65.1	Viterbo	11.7	31.2	47.6	47.6	47.6	49.5	Viterbo	11.5	29.1	40.5	46.5	46.8	48.7
Yotoco	7.2	16.6	18.9	19.7	19.8	19.9	Yotoco	7	16.6	25.6	25.7	25.7	25.7	Yotoco	7.4	17	21.6	24	31.4	32.2
Zarzal	8.9	20.7	26	28.7	29	29.8	Zarzal	6.9	11.5	19.7	23.3	23.8	25.9	Zarzal	9.1	27.3	28.7	28.8	29	29

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

Actualmente el valle del río Cauca entra en una temporada de más lluvias a menos lluvias de acuerdo con la climatología estacional.









Fuente: Cenicaña



Recomendaciones agronómicas: Temporada de más lluvias a menos lluvias

Fertilización

Es recomendable fertilizar con base en los resultados de los análisis de suelo y la curva de absorción de nutrientes para establecer los planes de fertilización más acertados y ajustados para la variedad con la fuente y dosis adecuada.

Medidas para manejar la fertilización durante periodos de menos lluvias:

- 1. En plantillas hacer coincidir la fertilización con uno de los riegos de germinación.
- 2. En socas aplicar la fertilización próxima a la aplicación de un riego.
- 3. Usar fuentes nitrogenadas de lenta liberación.
- 4. Una buena nutrición con potasio garantiza mayor eficiencia en el uso del agua.

Medidas prácticas para manejar la fertilización durante períodos de exceso de humedad:

- 1. La urea no es una fuente de nitrógeno adecuada cuando existen condiciones de saturación de humedad.
- 2. El nitrato de amonio y la solución UAN son las fuentes más adecuadas.
- 3. Considerar aplicar un 20% menos de unidades de nitrógeno de lo normal, acorde a las condiciones de cada sitio específico.
- 4. El fertilizante en forma nítrica se debe aplicar cerca de la cepa.
- Se recomienda el aporque alto de manera que favorezca la absorción de los fertilizantes y se minimice el riesgo de pérdida.

Manejo de suelos - mecanización

a. Labores de Labranza

- Priorizar la labranza en suelos con bajos contenidos de arcilla para prevenir compactación durante el periodo húmedo.
- Realizar pases de subsuelo en áreas con más de 3 cortes, optimizando infiltración y estructura del suelo.
- Reducir el número de pases de máquinas durante la temporada de altas precipitaciones.
- Utilizar prácticas livianas y priorizar áreas con menores contenidos de arcilla.
- Utilizar implementos con punteras de ángulos agudos y curvos, no muy profundos, para evitar endurecimiento del suelo en condiciones secas.

b. Cosecha Mecanizada

- Focalizar las cosechas en áreas con suelos de bajo contenido de arcilla y buen drenaje para evitar compactación excesiva.
- Realizar ajustes operacionales, como:
 - *Calibración de las llantas a presiones medias.
- *Lastre adecuado en los equipos para mejorar la tracción y reducir el patinaje.

c. Gestión de Drenaje

- Realizar mantenimiento preventivo de los canales de drenaje, especialmente en el sur del Valle, ante un probable incremento de lluvias en la segunda quincena de diciembre y primera semana de enero.
- Mantener entresurcos y cabeceras abiertas para facilitar el drenaje en áreas con alta presencia de arcilla.

d. Uso de Tecnologías de Precisión

- Usar tecnologías de control automático para reducir compactación en áreas sensibles y optimizar la eficiencia operacional.
- e. Planeación de Actividades por Zonas Climáticas



Boletín de predicción estacional

Sector agroindustrial de la caña de azúcar

- En el sur del Valle con más precipitaciones proyectadas, priorizar actividades en suelos de textura franco-arenosa y Mollisols.
- Aprovechar áreas con menor precipitación esperada para maximizar labores de roturación y preparación de suelo.

Para obtener información detallada de los suelos de las áreas de caña, uso de implementos de labranza y prácticas mecanizadas del cultivo de la caña, acceder a los siguientes links:

https://www.cenicana.org/geoportal/

https://www.cenicana.org/preparacion-de-suelos-para-la-produccion-sostenible-de-cana-de-azucar/

Manejo de aguas

Durante los meses de diciembre, enero y febrero generalmente los aportes de agua por precipitación no son suficientes para suplir las necesidades de agua del cultivo, aun cuando se presenten ligeros incrementos de las precipitaciones tales como los que se pronostican, por lo cual es necesario el aporte de agua mediante riego.

Se recomienda, por lo tanto, consultar permanentemente la información y predicciones suministradas por Cenicaña, llevar el balance hídrico, el registro continuo de los riegos y procurar mantener las condiciones de humedad en el suelo, adecuadas para el cultivo de la caña.

Dado que aún permanecen condiciones frías en el océano Pacífico, tales como lo muestran las agencias climáticas, es necesario estar atentos a los cambios en las condiciones ambientales locales para ajustar el manejo del cultivo, ya sea para el riego o el drenaje.

Manejo de plagas

Debido a las bajas precipitaciones en los últimos meses y a las proyectadas, es importante mantener la vigilancia y el monitoreo de las plagas de verano. Durante esta época, se pueden presentar problemas con insectos chupadores como áfidos (Sipha flava y Melanaphis sacchari), además de algunas escamas. El asocio de las escamas con la presencia de la hormiga loca puede convertirlas en un problema significativo para el cultivo, por lo que se recomienda enfocar el manejo en el control de la hormiga. Adicionalmente, pueden observarse problemas con defoliadores como Mocis latipes, Spodoptera frugiperda y Caligo illioneus. Es fundamental realizar el reporte al área de Entomología de Cenicaña en caso de presentarse una situación con dificultad para el manejo.

Manejo general de enfermedades

- I. Establezca la siembra con semilleros sanos de variedades resistentes a las principales enfermedades (royas, carbón y mosaico) que permitan garantizar sanidad del cultivo.
- 2. Recuerde que el tratamiento de la semilla con agua caliente, de acuerdo con los tiempos y temperatura recomendados por Cenicaña, así como la desinfestación de herramienta y maquinaria de corte permiten evitar la diseminación de enfermedades sistémicas como el raquitismo de la soca y la escaldadura de la hoja.
- 3. Realice el monitoreo y rastreo de carbón en campo y elimine los látigos enfermos siguiendo las recomendaciones de Cenicaña
- 4. Si observa anomalías en su cultivo por favor solicite el servicio de inspección fitopatológica al área de fitopatológía de Cenicaña en el link https://www.cenicana.org/servicio-de-inspeccion-fitopatologica-en-campo-y-laboratorio/

Con el apoyo de:
Carolina Camargo, Coord. área de entomología
Lederson Gañan Betancur, área de fitopatología
Pedro Francisco Sanguino, Coord. de mecanización agrícola
Edgar Hincapié, Coord. de suelos y aguas
Julián Mateus, director programa de Agronomía
Mery Fernández, Coord. Servicio Agroclimático

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.

