

Marzo
2022
Edición 05



El campo
es de todos

Minagricultura

Boletín **AGROCLIMATICO REGIONAL**



**MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA DE
VALLE DEL CAUCA**



RESEARCH PROGRAM ON
**Climate Change,
Agriculture and
Food Security**



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA – VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Febrero 2022
-  Fenómenos de Variabilidad Climática
-  Predicción Climática Marzo-Abril-Mayo 2022
- Recomendaciones Agrícolas
-  Alertas Ambientales
-  Editorial
-  Contacto

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) del Valle del Cauca**, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector agropecuario.

Nota: Las instituciones que construyen este boletín, **no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.** La predicción climática analiza por diversos medios (dinámicos y estadísticos) la probabilidad de diferentes eventos de las variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar posibles condiciones climáticas de la región. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características regionales.

Seguimiento Climático Febrero 2022

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Las precipitaciones más bajas se presentaron en los municipios de La Cumbre, Yumbo y Palmira (0 – 50 mm) , así como también en Darién, Dagua, Restrepo, Cali, Roldanillo y Roza (50 – 100 mm) .
	Hacia el sur del departamento se presentaron las lluvias con mayores volúmenes; en Jamundí, Florida, Miranda, Corinto y sur de Buenaventura se registraron valores de precipitación de entre 200 y 341 mm.

En la figura 1 se detalla la distribución de las lluvias en el departamento de Valle del Cauca para el mes de febrero de 2022

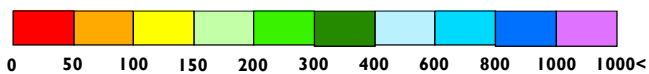
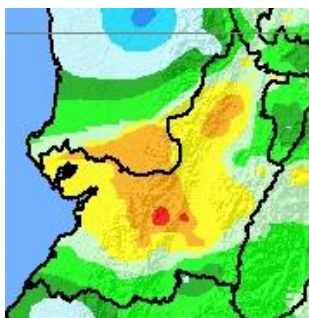


Figura 1. Lluvia acumulada febrero de 2022

Se resaltan volúmenes de precipitaciones por encima de lo normal, destacando lluvias hacia el oriente en rangos de 50 a 300 mm.

La figura 2 detalla la disponibilidad hídrica del suelo tomando en cuenta excesos o déficits en el suelo en un periodo precedente.

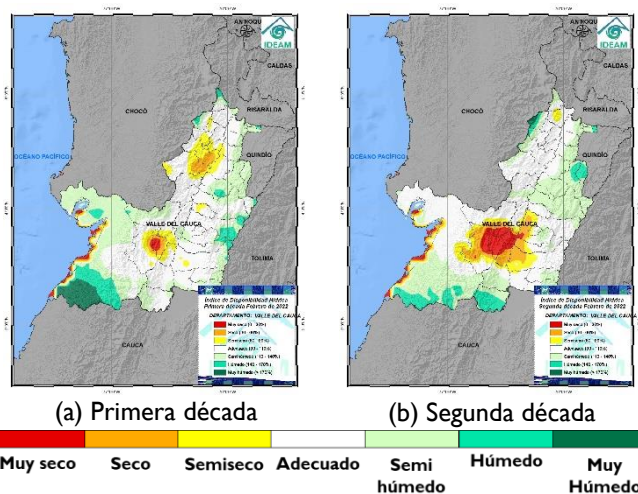


Figura 2. Índice de Disponibilidad Hídrica (IDH) para febrero de 2022

El mes de febrero comenzó con valores muy secos en el centro del departamento, entre seco y adecuado hacia el oriente, valores adecuados hacia el sur y de semihúmedos a muy húmedos en el occidente. Dicha condición húmeda disminuyó hacia la segunda década del mes, por lo cual, para estos días la condición muy seca del centro de Valle del Cauca se acentuó y se vio reflejada en un área más grande. Así mismo, hacia el occidente la condición de humedad pasó a tener valores entre adecuados y semihúmedos. Por el contrario, hacia el oriente del departamento la condición de humedad se incrementó, pasando a tener valores entre adecuados y semihúmedos.

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – Fase Neutral

La evolución de las variables oceánicas y atmosféricas es consistente con las condiciones de La Niña débil y, por lo tanto, un Aviso de La Niña permanece vigente para febrero de 2022 (Figura 3), en acuerdo con los análisis del IDEAM, el Centro de Predicciones Climáticas (CPC, de NOAA de Estados Unidos) y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI, de Estados Unidos) y el BOM (de Australia).

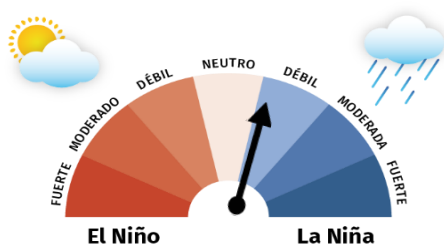


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

A mediados de febrero, las temperaturas superficiales del mar se mantuvieron por debajo del promedio en el océano Pacífico ecuatorial centro-oriental, y se espera que, según los análisis del Centro de Predicción Climática (CPC) y del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), las temperaturas se mantendrán por debajo de lo normal al nivel de La Niña débil hasta marzo – mayo 2022, con una probabilidad alrededor del 77%, con transición a la fase neutral durante abril-junio con una probabilidad del 58%, como se muestra en la figura 4.

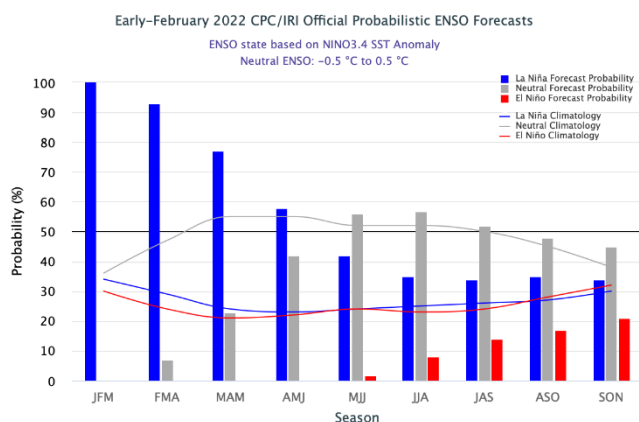


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continúa con el monitoreo de las condiciones oceánicas y atmosféricas y recomienda a las entidades consultar la información diaria, semanal y mensual, así como los boletines especiales.

MJO – Oscilación Madden-Julian

La Oscilación Madden-Julian (MJO por sus siglas en inglés) es un fenómeno de variabilidad climática intraestacional poco conocido, pero que se ha demostrado que influye en el comportamiento climático del país.

Se caracteriza por presentar una oscilación de 30-60 días con dos fases (convectiva o subsidente) que se desplazan hacia el este y que pueden inhibir o generar el desarrollo de lluvias en el territorio.

En relación con la precipitación, bajo una fase convectiva se ha identificado un aumento de las lluvias sobre el país y bajo la influencia de una fase subsidente inhibe la formación de precipitaciones.

En la figura 5 se presenta la media móvil a 5 días donde se observa que durante del mes de febrero la MJO en los primeros días del mes se mantuvo en una fase neutral, con una semana entre el 13 al 19 del mes en fase convergente (favorece precipitaciones – color verde) y luego del 20 paso a una fase subsidente (inhibe las lluvias),

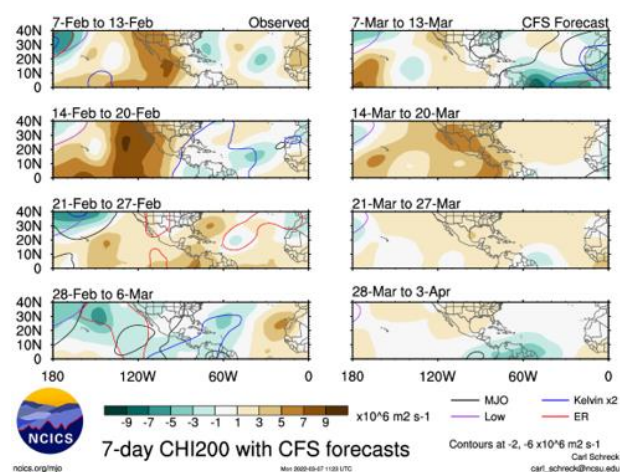
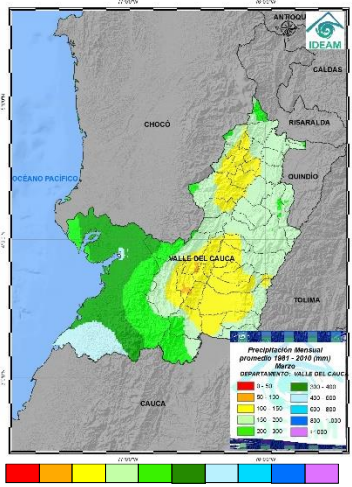
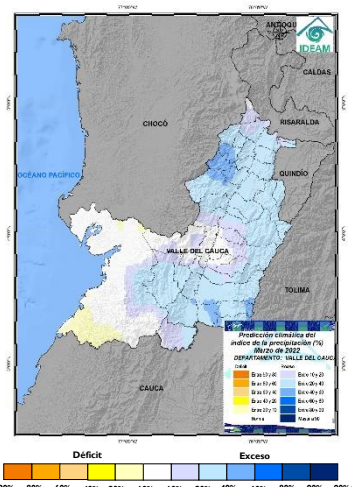
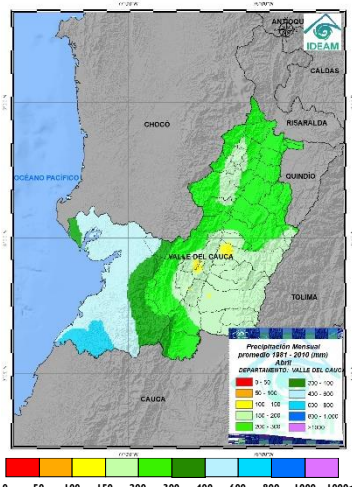
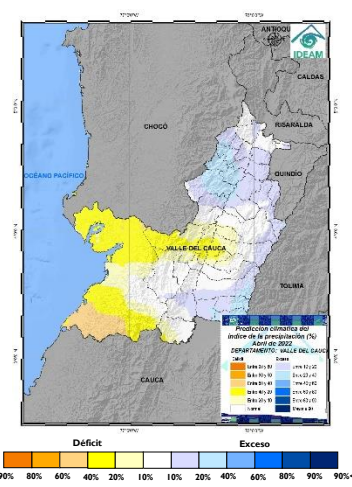
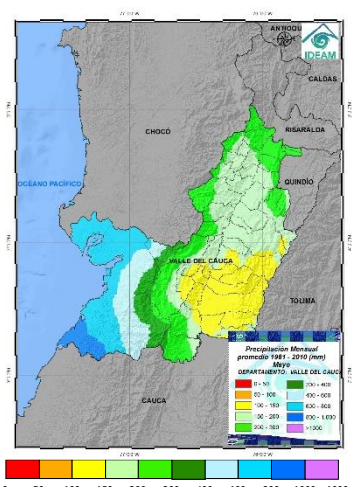
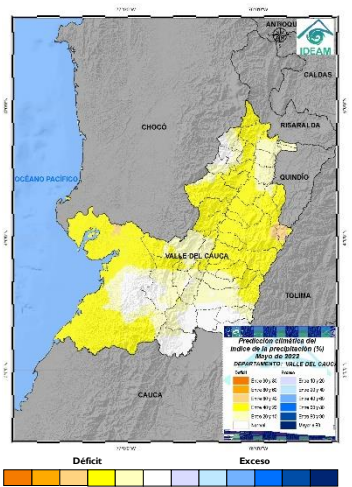


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional (NCICS)

Para el mes de marzo, se prevé que a partir de la segunda quincena permanezca en una fase subsidente, es decir que inhiba la formación de lluvias.

Predicción Climática Marzo-Abril-Mayo 2022

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Marzo	 Figura 6a. Histórico (1981-2010)	 Figura 6b. Índice Precipitación	En el mes de marzo se presentarán registros de lluvias con mayor cantidad en el municipio de Buenaventura, entre 200 y 600 mm, y volúmenes bajos en las subregiones del Norte, Centro y Sur, con valores que oscilan entre 100 y 200 mm (Figura 6a). ☀️ Se estiman lluvias levemente por debajo de lo normal entre un 10% y 20% en el extremo suroeste del municipio de Buenaventura. ☁️ Se calculan precipitaciones por encima de lo normal entre un 10% y 40% en la mayor parte del departamento, con aumentos entre 40% y 60% en los municipios de Versalles, El Dovio, Bolívar, Roldanillo, Pradera, Florida, Candelaria y Palmira (Figura 6b).
Abril	 Figura 7a. Histórico (1981-2010)	 Figura 7b. Índice Precipitación	Para el mes de abril en promedio se expondrán aumentos en las precipitaciones en el municipio de Buenaventura, entre 300 y 800 mm, por el contrario, las zonas de menores lluvias se reducirán y solo abarcarán los municipios de Buga, Restrepo, Vijes y Yumbo, con datos entre los 100 y 150 mm (Figura 7a). ☁️ Se prevén lluvias ligeramente por encima de lo normal en municipios ubicados en las subregiones del Norte y Sur, entre 10% y 40%. ☀️ Existirán precipitaciones por debajo de lo normal, entre un 10% y 60%, en las subregiones del Pacífico y Centro (Figura 7b).
Mayo	 Figura 8a. Histórico (1981-2010)	 Figura 8b. Índice Precipitación	Durante el mes de mayo aumentarán las condiciones de precipitaciones altas, en el departamento, específicamente en la subregión del pacífico, entre 200 y 1000 mm, con mayor abundancia en el municipio de Buenaventura, los volúmenes bajos se darán en las subregiones del sur en gran medida y ciertos sectores del centro, entre 100 y 150 mm (Figura 8a). ☀️ Se proyectan precipitaciones por debajo de lo normal en la mayoría del departamento entre un 10% y 40%, en los municipios de Sevilla, Tuluá y el norte de Buenaventura, se reducirán aún más las lluvias, entre un 40% y 60% (Figura 8b).

Recomendaciones Agrícolas

Posibles afectaciones zona plana centro y norte del Valle

Cereales - Maíz

Suelos

Los suelos del Valle del Cauca se encuentran actualmente con altos niveles de humedad, debido a las precipitaciones que se han venido presentando en los últimos días. Esta saturación puede afectar negativamente el proceso de cosecha de maíz que inició en este mes, dificultándose el ingreso a los lotes de las máquinas combinadas, siendo necesario esperar uno o dos días soleados que permitan reducir este exceso de agua.

Manejo del Recurso Hídrico

Para el mes de marzo se esperan lluvias dentro de los valores normales o por encima de estos, de acuerdo con las predicciones del IDEAM y Fenalce, dado que se mantienen las condiciones propias del Fenómeno de La Niña en el océano. Teniendo en cuenta esta información, y que marzo es un mes lluvioso en el departamento, se deben tomar medidas como la construcción o mantenimiento de canales de drenaje en los lotes, ya que puede verse limitado el uso de maquinaria para la labor de siembra e incluso puede perderse la semilla en el suelo por exceso de humedad.

Manejo Fitosanitario

Teniendo en cuenta las predicciones climáticas para marzo se puede esperar un alto desarrollo de plantas arvenses en los lotes, las cuales deben ser controladas cuidadosamente para evitar la competencia con el cultivo de maíz en sus etapas iniciales donde es crítica su influencia. Se espera una baja incidencia de *Dalbulus maidis*, ya que las lluvias afectan su ciclo reproductivo y controlan su población naturalmente, sin embargo, debe mantenerse el monitoreo constante sobre esta plaga.

Recomendaciones generales para cereales

Dado que persisten las condiciones de temperatura en el océano para un Fenómeno de La Niña y que pueden presentarse lluvias por encima de lo normal, y teniendo en cuenta la ventana de siembra autorizada por el ICA, es importante planificar adecuadamente las labores de establecimiento del cultivo de maíz para aprovechar las condiciones de suelo que permitan su preparación y la siembra, especialmente por la alta demanda de maquinaria que se presenta en las diferentes zonas productoras del departamento durante esta época.

Aportes:

Jhon Jairo Valencia Fenalce
Oscar Estrada Fenalce

Aguacate

Monitorear el nivel freático en zonas planas, debido a que se pueden presentar lesiones por pudriciones radiculares por sobresaturación del suelo. El Aguacate requiere suelos muy bien drenados, ya que sus raíces son altamente susceptibles a los problemas radiculares.

Hacer Drenajes, zanjas o camellones para evitar encharcamientos: Se pueden presentar incrementos de la incidencia y severidad de enfermedades causadas por hongos y proliferación de focos de infección. *Phytophthora cinnamomi* causa principalmente la pudrición en raíces en plantas de todas las edades y se desarrolla más rápido en suelos encharcados.

Se deben aplicar programas de fertilización balanceada específicos para cada predio, para mejorar el rendimiento y la calidad de la fruta. Un programa de fertilización adecuado del aguacate debe incluir el análisis del contenido de nutrientes de la fruta, extracción de nutrientes, el análisis de suelo y el análisis foliar para estimar de la mejor manera los requerimientos de fertilización de este. La excesiva precipitación genera un alto lavado de nutrientes.

Si hay lotes en pendiente, se deben aplicar prácticas de conservación del suelo, para proteger el mismo de procesos de erosión: Curvas a nivel, coberturas vivas, drenajes con filtros vivos, prácticas racionales mecánicas o de trabajo de suelo de conservación (ICA, 2016)., Hacer monitoreo permanente de plagas y enfermedades.

Aportes: José Mauricio Herrera, Secretaria de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca - SDRAP

Guayaba

Nuevas siembras

Preparación de terreno con labranza mínima, con intervención solo de sitios de siembra, y la incorporación de micorrizas e inductores de crecimiento de raíces y así facilitar el anclaje de las plantas.

Manejo fitosanitario

Realizar monitoreo permanente y manejo de enfermedades como Pestalotia o roña (*Pestalotia versicolor*) y Roya (*Puccinia psidii*) que pueden afectar la calidad comercial del fruto.

realizando el raleo de estructuras afectadas y aplicación de fungicidas biológicos.

Seguimiento y manejo de plagas como picudo de la guayaba (*Conotrachelus psidii*) mediante raleo de frutos afectados, aplicación de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*; en umbrales de daño alto se recomienda el uso de plaguicidas de baja categoría toxicológica con recomendación de uso para el cultivo teniendo en cuenta la proximidad con la época de cosecha. Así mismo bajo condiciones de exceso de humedad del suelo se recomienda el monitoreo y control de Nemátodos (*Meloidogyne* sp), mediante la identificación de árboles foco y la aplicación al suelo de controladores biológicos como *Paecilomyces lilacinus* o *Trichoderma* sp para su manejo. Para el control de mosca de la fruta se deben instalar trampas con atrayente tóxico alrededor de los lotes para capturar la mayor cantidad de moscas.

Manejo y conservación de suelos

Para el manejo del suelo en el cultivo en este periodo se recomienda la implementación de drenajes tipo zanja para evacuación de exceso de humedad en zona o suelos con alto contenido de arcilla; y el manejo de coberturas de porte bajo o corte de malezas a 15 cm del suelo para disminuir el impacto de la lluvia en el suelo y disminuir su pérdida por procesos de erosión hídrica en zonas onduladas, o erosión laminar y sellamiento en zonas planas que disminuyen el movimiento de agua en el suelo. Tener en cuenta que el riesgo de inundación o anegamiento del suelo en los cultivos es mayor cuando estos se encuentran muy próximos a fuentes hídricas o en zonas con alto nivel freático.

Nutrición

Se debe realizar principalmente en las etapas de emisión de brotes nuevos, cuajado y llenado de frutas, según recomendaciones técnicas que deben basarse en el análisis de fertilidad del suelo, el fertilizante y/o el abono debe aplicarse en huecos junto en la zona de la gotera del árbol enterrado para evitar que por las lluvias se pierda por lavado. Las arvenses aceleran su desarrollo en épocas lluviosas, razón por la cual se debe priorizar su control para evitar competencia por nutrientes.

Manejo poscosecha

Se recomienda la ubicación de puntos de acopio de cosecha techados y aireados dentro del lote, que faciliten la selección, clasificación y almacenamiento adecuado de la fruta, y se evite el deterioro y disminución de su calidad comercial a consecuencia de aumento en la proliferación de hongos y bacterias por alta humedad relativa.

Para más información del manejo del cultivo de la guayaba se puede consultar:

<https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/35029>.

<https://www.agrosavia.co/productos-y-servicios/oferta-tecnologica/0673-uso-eficiente-del-riego-en-guayaba-fase-productiva/>

<https://www.agrosavia.co/productos-y-servicios/oferta-tecnologica/0672-optimizacion-fertilizacion-en-guayaba-fase-productiva/>

<https://www.agrosavia.co/productos-y-servicios/oferta-tecnologica/0481-guayaba-control-picudo-conotrachelus-psidii-tecnificado/>

<https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/36675>

Yuca

El cultivo de yuca se puede presentar en diferentes etapas de desarrollo por la época de siembra y la variación en el periodo fenológico del cultivo generada por la oferta agroambiental que ofrece el relieve en el departamento, ya que la yuca en el Valle del Cauca la podemos encontrar desde los 1.000 hasta los 2.000 m.s.n.m.

Las recomendaciones para este cultivo frente a la predicción climática que proyecta un incremento en las precipitaciones se enfocan en prácticas como el aprovechamiento de las lluvias para la siembra de nuevas plantaciones en zonas donde no se cuenta con riego suplementario, enfatizar el control de arvenses en plantaciones recién sembradas hasta los tres meses siguientes ya que este es un periodo crítico donde la competencia por espacio y nutrientes que generan las arvenses en el cultivo de yuca pueden generar pérdidas de hasta el 50% de la producción, aprovechamiento de las lluvias para fertilizar el cultivo en los primeros tres meses de desarrollo del cultivo (basado en recomendaciones técnicas según el análisis de fertilidad del suelo), realizar monitoreo de las principales plagas y enfermedades del cultivo para la toma de decisiones respecto al manejo.

Para el manejo preventivo y control de insectos plaga tipo chupadores como los ácaros y los trips se recomienda la liberación de controladores biológicos como Crisopas y Trichograma, para el manejo del gusano cachón se debe realizar liberación de *Cotesia flavipes*.

Se debe evitar la preparación de suelo en zonas de ladera en épocas de fuertes lluvias para reducir la pérdida de suelo por escorrentía; se deben dejar zonas verdes de hasta dos metros de ancho como barreras vivas cada 20 a 30 metros en curvas a nivel para la conservación de suelos. En zonas planas se debe garantizar drenajes para evitar el encharcamiento en la época lluviosa ya que las raíces en periodos prolongados de humedad de suelo se pudren fácilmente.

En periodos prolongados de lluvias la yuca se debe arrancar incluso antes del punto óptimo de cosecha y no esperar que pase la época lluviosa para cosechar, ya que las lluvias continuas generan que el almidón almacenado en las raíces

Autores: Diana Lucía Correa Moreno^a, Eberto Rodríguez Henao^b, Luis Carlos Grajales Guzmán^b,

^a Investigador Ph.D. Agrosavia CI Palmira

^b Investigador Master. Agrosavia CI Palmira

sea usado por la planta para generar tallos y hojas, perdiendo así la calidad de las raíces para su consumo.

Aportes: Eberto Rodríguez Henao^a

^a Investigador Master. Agrosavia CI Palmira

CULTIVO DE CÍTRICOS (Limón Tahití y Pajarito, Naranjas)

Posibles afectaciones

Los cítricos en general son bastante resistentes a las condiciones ambientales, sin embargo, un exceso hídrico puede afectar procesos de floración. Los productores deben estar atentos a los excesos en los huertos y procurar un drenaje rápido. Tal como indica el análisis, se tuvo un febrero con precipitaciones sobre la media histórica y, aunque débil, se mantiene la amenaza de “La Niña” para marzo, esto refuerza la probabilidad de efecto negativo sobre la floración. Asimismo, sobre la sanidad de los huertos, la predicción de marzo muestra la zona centro con bajas precipitaciones, lo cual puede potenciar el efecto de la temperatura sobre el desarrollo enfermedades. En el caso que persistan las precipitaciones frecuentes y altos niveles de humedad relativa, representan un riesgo los cultivos de cítricos (Lima Tahití y Lima Pajarito, y Naranjas) debido a que, en las zonas con temperaturas de 24°C a 30°C se puede presentar y diseminar patógenos como *Colletotrichum gloeosporioides* y *Colletotrichum acutatum*, causantes de la antracnosis, que se dispersa fácilmente por el aire y salpicaduras de lluvia.

Recomendaciones

Estos períodos húmedos es importante monitorearlos en los huertos para identificar problemas de manejo. Para el caso, se deben construir drenajes y realizar podas (donde sea necesario) para mejorar la evacuación de la humedad al interior del suelo y del follaje. De igual manera realizar el manejo de manera preventiva, en el caso de que se presente estos problemas fitosanitarios; se requiere hacer ajustes a las prácticas de aplicación de funguicidas, debido a que también se puede presentar lavado por efecto de las lluvias. Este conjunto de prácticas repercutirá en la sanidad del huerto y en mantener la regularidad productiva.

Aportes: Liliana Ríos Rojas^a, Nubia Murcia Riaño^a

^a Investigador Ph.D. Agrosavia CI Palmira

Piña

Posibles afectaciones

Es conocido la alta sensibilidad del cultivo de la piña a los excesos hídricos, en suelo y ambiente. Es posible que, bajo estas condiciones de altas precipitaciones (incluso con la predicción para marzo), los cultivos desarrollados, en fase productiva, estén expuestos a problemas fungosos, con mayor

probabilidad en el área radical. Con el exceso de lluvias, aquellos instalados en zonas de ladera a favor de la pendiente, podrían generar desprendimientos erosivos. Considerando, además, que, en el departamento no hay un cronograma de siembras y que podría haber cultivos de siembra reciente; condición en la que el suelo es más susceptible a erosión.

Recomendaciones

Una recomendación de “cartilla” que no está demás, es iniciar las nuevas siembras en sistemas a través de la pendiente. Para el caso de cultivos en zona plana, mejorar la altura de las camas, sobre todo en suelos arcillosos. Recordar, propender por el drenaje. Aumentar el monitoreo de las pudriciones para eliminar los focos de manera temprana, y evitar que el drenaje intensifique la problemática en temporada lluviosa. En función del monitoreo aumentar la frecuencia del manejo con fungicida. Eliminar de manera radical los depósitos de material en descomposición, enterrarlos, ya que los lixiviados podrían alcanzar el cultivo. Procurar al máximo no almacenar fruta en la finca, en esta temporada húmeda, evitando así las infecciones fungosas poscosecha.

Aportes: Liliana Ríos Rojas^a

^a Investigador Ph.D. Agrosavia CI Palmira

Mora

Recomendaciones

- Realizar podas semanales de aclareo, mantenimiento o podas fitosanitarias (Bernal, 2020:72); manejo de residuos de podas, retirándolos del lote y realizándoles un tratamiento especial; se sugiere crear fosas en las cuales se deposite el material adicionando cal y posteriormente cubriéndolas con suelo (Universidad Nacional, 2014: 44).
- Los implementos utilizados en las diferentes podas requeridas por el cultivo deben ser debidamente desinfectados para evitar la contaminación de las plantas sanas.
- Uso de barreras vivas al contorno del cultivo (Botón de oro, árbol loco).
- Construcción de canales drenajes: terrazas, zanjas de infiltración dado que la planta es altamente susceptible al encharcamiento (Germán Cabal, 2022, comunicación personal).
- Las fuertes lluvias ejercen control de las poblaciones de áfidos (Universidad Nacional, 2014:1).
- Fumigar semanalmente con biofungicidas (*Trichoderma*, *Bacillus subtilis*, sulfato de cobre pentahidratada; extracto de Nim, para el manejo de enfermedades).
- Fertilización foliar: Humus líquido+ Algas marinas. Aplicar extracto de Cola de caballo. Realizar fertilización adecuada.
- Control de arvenses y ploteo limpio.

- Se debe realizar una correcta fertilización y manejo agronómico del cultivo, haciendo énfasis en la cosecha oportuna de los frutos.
- Realizar aspersiones de Caldo bordelés, y Caldo sulfocálcico (Germán Cabal, 2022, comunicación personal).

Caña de azúcar

Recomendaciones

Renovaciones – Siembra

Durante este periodo en la que se prevén altas precipitaciones 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. Si su campo fue cosechado recientemente, realice las labores de encalle y aplicación de herbicidas tipo preemergente de baja solubilidad (<200 ppm) lo más rápido posible aprovechando las ventanas de tiempo seco disponibles. En lo relacionado a la roturación, evalúe la conveniencia de realizarla considerando que el estado de plasticidad del suelo seguramente favorece más el corte “tipo mantequilla” que la roturación o fracturación deseada.

Resiembra

Realice esta práctica con un máximo de 60 días después de la siembra o el corte. Evalúe el número de espacios mayores a 1.5 metros y realice allí la resiembra garantizando el buen tape de la semilla.

Fertilización

Es posible que los campos comiencen a mostrar síntomas de clorosis o amarillamiento, 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. 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.

Maduración y Cosecha

Realice la aplicación de madurantes como una actividad prioritaria para favorecer la acumulación de sacarosa en el campo, especialmente durante esta época de lluvias en la cual se favorece el aumento en biomasa y se reduce la acumulación de sacarosa. En áreas próximas a la cosecha, revise la humedad del suelo y consulte el boletín de pronóstico del estado del tiempo diario y semanal emitido por Cenicaña. 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.

Mauricio Quevedo – Cenicaña

Dr. Freddy Garcés - Cenicaña

Recomendaciones Pecuarias

Ganadería Bovina

Posibles impactos

Los excesos de humedad en los suelos y los altos volúmenes de precipitaciones predisponen a los bovinos a manifestaciones de patologías respiratorias, las cuales son de mayores prevalencias en terneros y animales convalecientes, otra de las

patologías de mayor prevalencia bajo estas condiciones son las afectaciones podales y problemas en las glándulas mamarias.

Manejo de Instalaciones

Implemente la construcción u adecuación de los potreros de cuarentena, con el propósito de aislar a los animales enfermos de los sanos durante el tiempo que estos se encuentren bajo tratamiento para superar la enfermedad.

En la medida que sea posible se recomienda establecer corrales con pisos de concreto, que permita aislar a los animales en especial, los terneros de los suelos húmedos.

Si se encuentra en zonas inundables, evite que los animales permanezcan mucho tiempo en zonas húmedas, esto trae como consecuencia enfermedades podales que afectarán el desarrollo físico y productivo del animal. En este sentido traslade a zonas altas.

Mantener los corrales limpios y utilizar las excretas para la elaboración de compostajes.

Manejo de Suelo y Pasturas

Desarrolle jornadas de construcción de canales de drenajes, permitiendo la evacuación de los excesos de agua en los suelos.

Evitar realizar labores con maquinaria pesada sobre los potreros.

Realizar siembra de pasturas de corte, aprovechando las precipitaciones que se presentaran durante el mes, con el ánimo de contar con un banco de forraje para las épocas críticas.

Nutrición Animal

Suplemente con sales mineralizadas balanceadas, no con premezclas minerales.

El suministro de sales es fundamental para la disminución de los días abiertos en el ciclo reproductivo de los bovinos, esto complementado con el suministro de vitaminas y vermífugos.

Manejo Sanitario

Mantener un estricto manejo del parasitismo, empleando compuestos a base de Albendazol, Fenbendazol, Levamisol, Oxfendazol, Ivermectina al 1%, etc.

Hacer oportunos exámenes de heces a los terneros para diagnóstico de enfermedades.

Aportes: Equipo FAO convenio con MADR.

Producción Avícola

Posibles impactos

Excesos de humedad dentro y fuera de las infraestructuras productivas, incremento y proliferación de insectos y vectores.

Manejo de Instalaciones

Evite que la cama de los galpones de humedezca, en caso de pasar, retire la parte húmeda, aplique cal viva y reemplace el área removida.

Formule o refuerce las medidas de limpieza periódica de los canales de evacuación de aguas con el fin de evitar acumulación de basuras o escombros que produzcan represamientos de agua.

Nutrición Animal

Implementar planes de alimentación en las aves, basado en la etapa productiva en la cual se encuentran, maximizando el uso de este insumo.

Utilizar insumos de la región para la elaboración de dietas alternativas, como restos de cosecha de maíz, yuca, leguminosas, entre otras.

Establezca un plan para el control de roedores pues son vectores de transmisión de enfermedades.

El almacenamiento de los alimentos debe ser siempre sobre estivas, evitando que se humedezcan y con ello se promueva la generación de hongos, no almacene junto a venenos o insumos agrícolas.

Aportes: Equipo FAO convenio con MADR.

Producción Porcina

Manejo de Instalaciones

Diseñar instalaciones adecuadas a un lechón de esta edad.

El manejo del parto para las salas de maternidad implica que las jaulas y todas las instalaciones de la sala deben ser lavadas y desinfectadas antes del ingreso de la cerda, permaneciendo 5 días sin animales (reposo sanitario).

Nutrición Animal

Realizar el manejo de la alimentación de manera diferenciada y en función del análisis de la condición corporal individual para ajustar el consumo diario.

Cambiar gradualmente de comida de lactancia a recría.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NOVIEMBRE — MTA — VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Manejo Sanitario

Es importante que las cerdas madres estén desparasitadas interna y externamente antes del parto, para que no actúen como transmisores de parásitos a los lechones.

Se recomienda separar al grupo de cerdas gestantes por tamaño para permitir una adecuada organización social y evitar las peleas, que muchas veces ocasionan lesiones traumáticas que traen dificultades en el momento del parto.

Realizar recorridas periódicas de los lotes con el objeto de identificar animales enfermos para proceder al aislamiento y detectar comederos con pérdidas de alimento.

Aportes: Equipo FAO convenio con MADR.

Alertas Ambientales

El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.



Link de Acceso:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>

Editorial

En 8 de marzo de 2022, La Mesa Técnica Agroclimática de Valle del Cauca en tercera edición liderada por La Secretaría de Agricultura del departamento, se reunió de modo virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Como es costumbre se contó con la información de predicción climática del IDEAM, la predicción climática local por parte de Cenicaña y con el apoyo de todas las entidades participantes, federaciones, academia, entre otros, con el fin de facilitar aportes en las recomendaciones para minimizar riesgos que puedan afectar a los diferentes cultivos del Valle del Cauca.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Cauca. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de cuenta con grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Carlos Narváez

cenarvaez@agrosavia.co

Héctor Fabio Aristizábal

hfaristizabal@valledelcauca.gov.co

Freddy Garcés

ffgarces@cenicana.org

Armando Muñoz

L.A.MUNOZ@cgiar.org

Mery Fernández

agromet1@cenicana.org

Helmer Guzmán

haguzman@ideam.gov.co

Mesa Agroclimática

mesaagroclimatica@ideam.gov.co



Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.

www.ideam.gov.co



AGROKIT PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO

Con la plataforma '**AgroKit**', iniciativa desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, con el apoyo de la FAO, los productores agropecuarios, extensionistas, funcionarios gubernamentales y miembros de organizaciones de la sociedad civil, entre otros, podrán acceder a una biblioteca virtual para la gestión del riesgo agroclimático. Allí encontrarán documentos y herramientas claves para enfrentarlo.

A través de las siguientes tres secciones que contiene la plataforma, podrán tener un acercamiento a este importante tema:

Conocimiento del riesgo. Orientada a identificar los escenarios del riesgo agroclimático en el sector agropecuario; hacer el análisis y la evaluación del riesgo a nivel comunitario e institucional y realizar su monitoreo y seguimiento.

Reducción del riesgo. Aporta contenidos orientados a modificar o disminuir, de manera anticipada, las condiciones de riesgo a las que se exponen los productores agropecuarios ante la ocurrencia de una emergencia, reducir el impacto de las amenazas de tipo agroclimático, y los daños y las pérdidas en la producción.

Manejo de desastres. Incluye la preparación y la ejecución de las actividades para responder de forma eficaz y efectiva ante las consecuencias ocasionadas por una emergencia. Este proceso se enfoca en la recuperación de los sistemas productivos agropecuarios.

La plataforma puede consultarse en el enlace <https://faoweb.gmediacompany.com/>

Este enlace estará disponible de forma temporal, próximamente se contará con uno nuevo.

Por lo anterior, los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con el hashtag #AlMalClimaAgroKit y también podrán ampliar la información sobre el tema escribiendo al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional mesaagroclimatica@ideam.gov.co

#AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

“

Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad hasta que las lluvias se regularicen.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



#ElCampo
Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos