

Julio  
2022  
Edición 07



El campo  
es de todos

Minagricultura

# Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL





## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DEL VALLE DEL CAUCA



Mesa Técnica Agroclimática  
del Valle del Cauca



## En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Junio
-  Fenómenos de Variabilidad Climático
-  Predicción Climática Julio-Agosto-Septiembre
- 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 Junio

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Las precipitaciones más bajas se expusieron en zonas puntuales de las subregiones del Sur, Oriente y Centro (100 - 150 mm) según datos de Ideam.
	En la subregión del Occidente se presentaron los mayores volúmenes de lluvias (400 - 600mm). En las estaciones de Cenicaña se registraron altos volúmenes Jamundí (371mm), Cali (347mm), Zarzal (312mm), Cartago (303mm), Obando (277mm), Bugalagrande (256mm), Florida (233mm), Apto Palmira (193mm), entre otras.

En la figura 1 se detalla la distribución de las lluvias en junio.

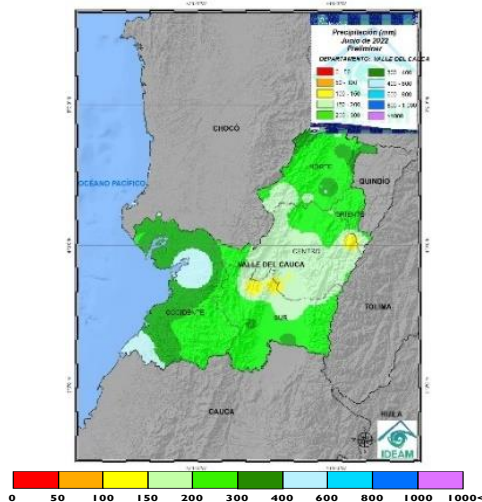


Figura 1. Lluvia acumulada junio 2022

En junio las lluvias oscilaron entre 100 a 600 mm, sin embargo, los volúmenes más altos se registraron en Buenaventura con valores entre 400-600 mm. En contraste, los municipios de Vijes, El Cerrito, Yumbo, Palmira, Yotoco, Guacarí, Tuluá y Sevilla precipitaron 100 y 150 mm valores altos para la época del año. (Figura 1).

La figura 2 detalla la distribución del índice de disponibilidad hídrica en la segunda y tercera década del mes calculada por Ideam.

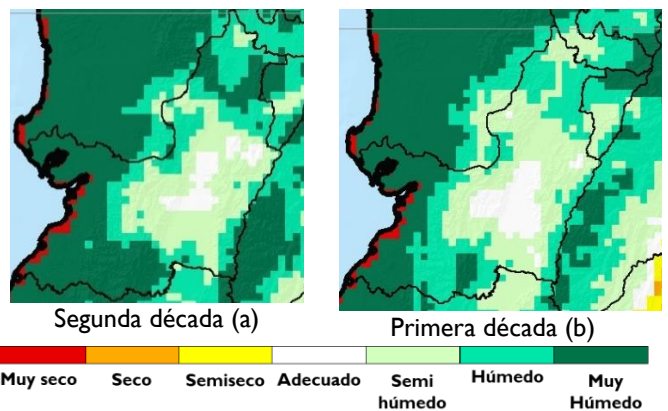


Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica junio 2022.

La disponibilidad hídrica en la segunda década tuvo una distribución con índices entre Semi húmedo y Muy húmedo. La categoría de Semi húmedo se presentó en gran parte de las subregiones del Norte, Centro, Sur y Oriente, mientras que en la categoría de Muy húmedo abarcó amplios sectores del municipio de Buenaventura y secciones de la subregión del Norte (Figura 2a).

En la tercera década de junio, el departamento registró una reducción en la humedad del suelo, con respecto a la década anterior, específicamente el rango Muy húmedo, que ahora solo se desarrolló en la subregión del Occidente, mientras que los intervalos Semi húmedos y húmedos, extendieron su área de influencia en todas las subregiones del Norte, Centro, Oriente y Sur (Figura 2b).

**Fenómenos de Variabilidad Climática**

**ENOS – Fase La Niña**

El Ideam informa a la ciudadanía que persisten las condiciones del Fenómeno de La Niña. De acuerdo con los análisis del Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA y del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), es probable que las condiciones La Niña continúen durante agosto-octubre (~60% de probabilidad) y que se extienda hasta los últimos meses del año (~62-66% de probabilidad). (figura 3).

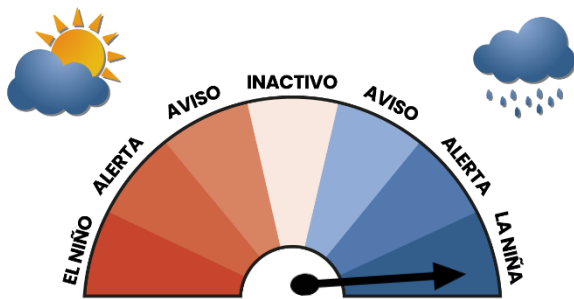


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENSO

Se incrementa la probabilidad de que el fenómeno de La Niña se mantenga en el segundo semestre de 2022. Análisis propios del Ideam y de los centros internacionales de predicción climática indican que La Niña sigue presente y se prevé que se extienda durante el segundo semestre del año y nos acompañe en la segunda temporada de lluvias con una probabilidad cercana al 60%, con intensidad entre débil y moderada (figura 4).

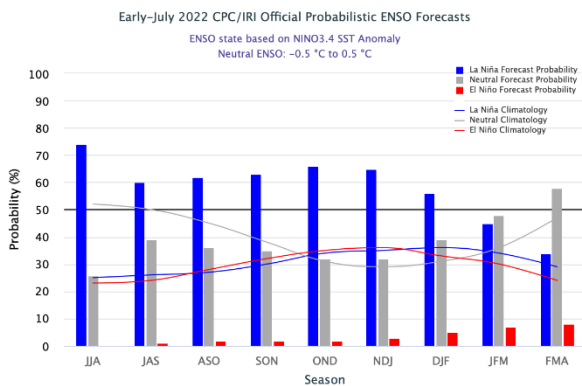


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Se recomienda no bajar la guardia en el seguimiento y monitoreo de zonas inestables; riveras de los ríos que mantienen niveles altos y tomar medidas preventivas.

**Alteraciones más probables La Niña**

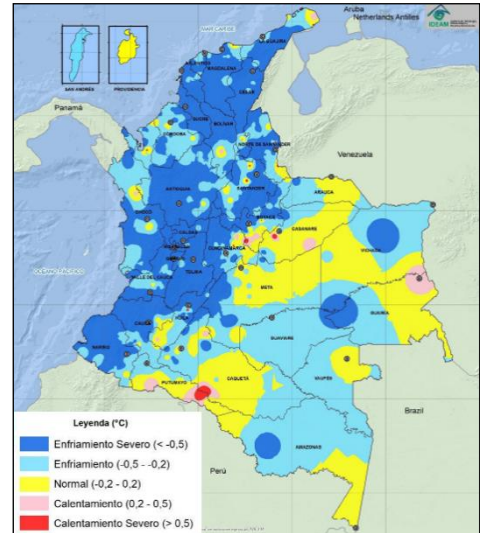


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña típica

Los análisis de clima de Ideam indican que durante el desarrollo de un evento La Niña en el Valle del Cauca se pueden presentar descensos de la temperatura media generalizada, mayoritariamente severo.

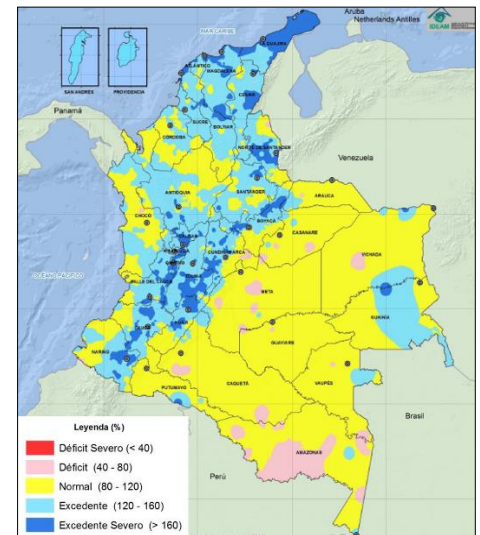


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña típica

Respecto a la alteración de la precipitación, bajo un evento La Niña los estudios climáticos han identificado un aumento de las lluvias especialmente en las subregiones del Centro, Sur, Norte y Oriente del Valle del Cauca (Figura 6).

## Predicción Climática julio-agosto-septiembre 2022

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
<b>Julio</b>	<p>Figura 6a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 6b. Índice Precipitación</p>	<p><b>Climatología:</b> Para el mes de <b>julio</b> las condiciones de precipitación en el departamento oscilan de 0 a 1000 mm, con valores altos en el municipio de Buenaventura de entre 400 y 1000 mm, en contraste, volúmenes pequeños de 0 a 50 mm en las subregiones del Sur y Centro (Figura 6a).</p> <p><b>Predicción Julio:</b></p> <p>☀️ En <b>julio</b> se estiman lluvias de entre un 20% y 80% <b>por debajo de la normal climatológica</b> en las subregiones del Centro, Occidente y Sur.</p> <p>☁️ Se esperan lluvias <b>por encima de lo normal</b> del 20% y 60 %, en las subregiones del Sur, Centro, Norte y Oriente (Figura 6b).</p>
<b>Agosto</b>	<p>Figura 7a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b. Índice Precipitación</p>	<p><b>Climatología:</b> En <b>agosto</b> las lluvias hacia el occidente del territorio exponen datos significativos de 400 a 1000 mm, a diferencia de las subregiones del Sur y Centro en donde los volúmenes históricamente disminuyen notoriamente con registros entre 0 a 50 mm (Figura 7a).</p> <p><b>Predicción Agosto:</b></p> <p>☁️ Se prevén en <b>agosto</b> lluvias <b>ligeramente por encima de lo normal</b> entre 20% y 60% en gran parte del territorio, a excepción de la subregión de Occidente. En los municipios de Buga, Tuluá y Sevilla se verán incrementos hasta del 80%.</p> <p>☀️ Existirán precipitaciones de 20% a 90% <b>por debajo de lo normal</b>, en los municipios de Buenaventura, Dagua, La Cumbre, Calima El Darién y Restrepo (Figura 7b).</p>
<b>Septiembre</b>	<p>Figura 8a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b. Índice Precipitación</p>	<p><b>Climatología:</b> En <b>septiembre</b> aumentan levemente las precipitaciones, en general se proyectan valores según el histórico de 50 a 1000 mm. En las subregiones del Sur, Centro y parte de Oriente se desarrollan volúmenes menores de 50 a 100 mm, por el contrario, en el municipio de Buenaventura las lluvias ocurren entre los 400 y 1000 mm (Figura 8a).</p> <p><b>Predicción Septiembre:</b></p> <p>☀️ En <b>septiembre</b> se proyectan precipitaciones <b>por debajo de lo normal</b> de 20% a 60% en todo el departamento (Figura 8b).</p>

## Proyección Climática para la zona plana del valle del río Cauca

En el mes de julio, normalmente, las lluvias oscilan entre 40 a 160 mm y los valores más altos se registran en el valle del río Risaralda. La predicción para julio se mantiene respecto a la emitida en junio, ya que se estiman valores por encima de lo normal, y, en algunos casos pueden presentarse excesos de más del 70% de los rangos climatológicos, en especial en el valle del río Risaralda, zona Norte, Centro Oriente, Centro Occidente y Centro Sur del valle del río Cauca. Figura 9, izquierda.

En agosto, históricamente los volúmenes más altos (150mm) ocurren en el norte del valle del río Cauca, en el resto de la región climatológicamente las lluvias oscilan entre 25 y 75 mm. Se pronostica que durante agosto las

lluvias se registrarían por encima de lo normal, es decir, que respecto a la climatología se presentaría excesos por encima del 70 % en gran parte del valle del río Cauca Figura 9, centro.

En septiembre los rangos climatológicos se encuentran entre 40 y 160 mm, particularmente hacia el norte del valle del río Cauca. Respecto a la predicción de las lluvias en septiembre, se prevén excesos por encima de la climatología entre 20% y 30% en la zona Norte, valle del río Risaralda, Sur y Guachinte, el resto de las zonas presentarían valores normales. Figura 9, derecha.

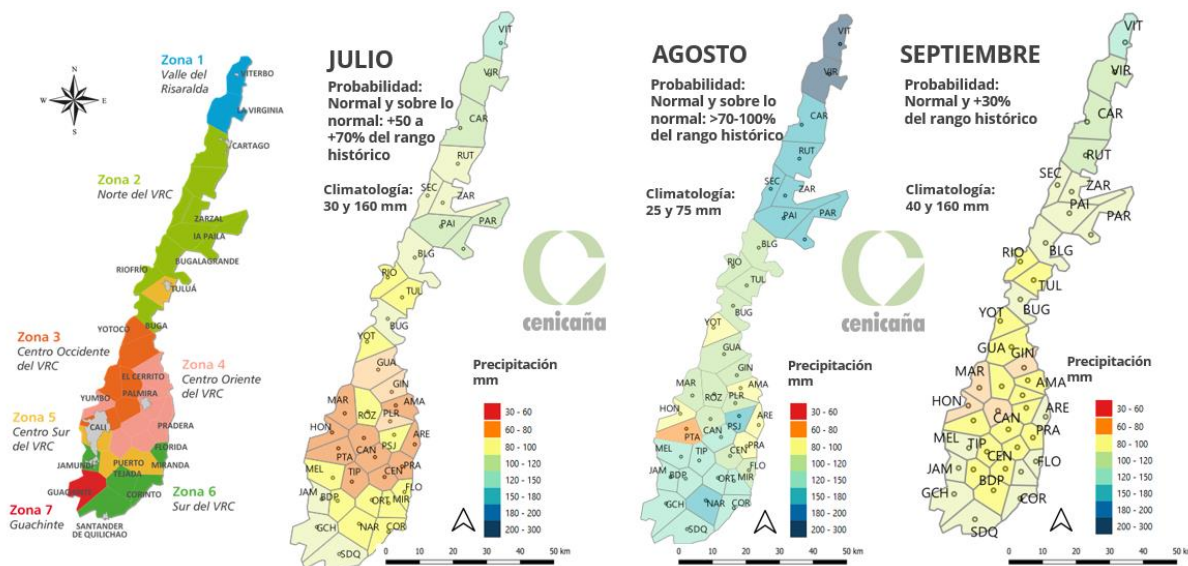


Figura 9. Probabilidad de ocurrencia de precipitaciones para el siguiente trimestre. Fuente: CENICAÑA

## Recomendaciones Agrícolas

### Cereales - Maíz

#### Suelos

Ya es posible el uso de maquinaria pesada como tractores y arados, realizar monitoreo constante de las capacidades de campo de los lotes, proporcionar riegos si así se requiere, es el momento propicio para realizar mantenimiento a las vías de nuestros predios, rellenar si es necesario con roca y garantizar la disponibilidad de agua en nuestros suelos con el fin de no generar estrés hídrico en nuestros cultivos.

#### Manejo del Recurso Hídrico

Garantizar la disponibilidad de agua para ser utilizada en nuestros cultivos, bien sea por medio del rebombado de un afluente principal como un río o una canal o de un aljibe o un reservorio, ser muy efectivos con el uso del agua y aplicar en el momento que se requiere, distribuirla de manera uniforme para no generar encharcamientos.

#### Manejo Fitosanitario

Se recomienda continuar con las aplicaciones preventivas de fungicidas para evitar la presencia de manchas foliares como mancha de asfalto que es la más común y agresiva, tener en cuenta que las condiciones actuales están favoreciendo su incidencia y severidad, por lo tanto, una vez se observen pequeños puntos sobre las hojas, realizar el respectivo control químico recomendado por el asistente técnico de Fenalce de la zona. Respecto a cultivos recién sembrados, realizar control de presiembra o preemergencia de arvenses para evitar competencia en los primeros estados del cultivo, en lo posible usar herbicidas con mayor residualidad puesto que la humedad del suelo favorecen la resurgencia y agresividad de las arvenses, dichas aplicaciones se deben realizar desde las primeras horas de la jornada laboral, hacer control teniendo en cuenta las etapas tempranas de desarrollo de las arvenses, en ese sentido es importante durante el mes realizar monitoreos frecuentes. En cultivos que están en etapa de recolección, realizar la cosecha oportuna, aunque las malezas están bien desarrolladas porque la humedad de estas puede producir pudriciones, es preferible que la pérdida de humedad del grano se haga en condiciones controladas en carpas, secadores, patios entre otras.

#### Recomendaciones generales para cereales

Teniendo en cuenta que la predicción climática indica disminución en las precipitaciones, es muy probable que se presente un incremento de la temperatura por lo que el fotoperiodo es más constante en el Valle del Cauca, ante este escenario se recomienda no bajar la guardia dadas las condiciones de clima tan cambiantes que se vienen presentando.

*Aportes: Fabian Zuñiga y Jhon Jairo Valencia – Fenalce*

### Aguacate

#### Posibles afectaciones

Ante la probabilidad de ocurrencia de lluvias por encima de lo normal en los meses de julio y agosto, se puede presentar excesos de humedad en los suelos, especialmente en los cultivos establecidos en suelos con altos contenidos de arcilla, hay afectación por falta de aireación en raíces, generando problemas fitosanitarios asociados a pudriciones causadas por patógenos como *Phytophthora cinnamomi*, *Pythium*, *Verticillium*, mientras que en cultivos establecidos en ladera las lluvias pueden ocasionar lavado de nutrientes y erosión del suelo, además de los problemas fitosanitarios ya mencionados. Para el mes de septiembre se prevé bajas precipitaciones por lo cual se puede presentar aumento en la caída de flores y frutos en desarrollo por déficit hídrico.

#### Recomendaciones

Se debe evitar sembrar Aguacate en suelos arcillosos que dificulten la aireación, si esta es la condición, se debe mantener un buen sistema de drenajes sin dañar raíces, hacer aplicaciones recurrentes de materia orgánica y de microorganismos antagonistas, también, procurar hacer desyerbas manuales para evitar heridas al tallo y raíces. En cultivos establecidos en ladera se recomienda el uso de coberturas de porte bajo o el uso de residuos vegetales para disminuir el impacto de las lluvias sobre el suelo.

Para el manejo del riego en temporada de bajas precipitaciones se recomienda la aplicación de riego basado en el balance hídrico y estado de humedad del suelo, mediante el uso de sistemas de riego localizado de alta frecuencia (goteo o microaspersión). Es importante que se realice la fertilización del cultivo bajo criterios técnicos como el balance de nutrientes teniendo en cuenta el estado fenológico y aprovechar la temporada de lluvias para realizarla, aplicando el fertilizante o abono en hoyos en la gotera del árbol para prevenir que la fuente sea lavada por las lluvias o se volatilice por acción del sol.

*Autores: Nubia Murcia Riaño<sup>a</sup>, Luis Carlos Grajales Guzmán<sup>b</sup>*

*<sup>a</sup> Investigadora Ph.D. Agrosavia CI Palmira*

*<sup>b</sup> Investigadores Máster. Agrosavia CI Palmira*

Para más información sobre el manejo del cultivo de aguacate puede consultar en:

<https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/35026>

<https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/36505>

<https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/13331>

<https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/13143>

Desde la Secretaría de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca – SDRAP de la Gobernación del Valle, se complementan las recomendaciones para aguacate con la siguiente información:

En general los cultivos de aguacate son altamente susceptibles al exceso de humedad, sin embargo, se pronostica que las zonas más vulnerables a las altas precipitaciones son las zonas donde se presenta la mayor concentración de cultivos de aguacate Hass como la subregión Norte. Dadas las condiciones de manejo y temporalidad, los predios inician cosechas en el segundo semestre, una labor que se ve directamente afectada por las épocas de lluvia.

## Manejo agronómico

Dado las altas precipitaciones constantes y la época fenológica que presentan la mayor parte de cultivos que es el inicio de floración, se recomienda usar reguladores de crecimiento que promuevan la formación de estructuras florales, para compensar un poco los abortos que se puedan presentar por las bajas temperaturas. Además, se recomienda dosificar las aplicaciones nutricionales edáficas para evitar pérdidas por escorrentía o lavado, así mismo, se recomienda manejar coberturas vegetales en los suelos y zona de plato para evitar escorrentías y desplazamiento de suelo, en especial las zonas con pendientes pronunciadas. Por otra parte, se recomienda manejar podas en las zonas del centro del árbol para evitar el exceso de humedad al interior de la copa, que promuevan la proliferación de enfermedades en especial hongos.

Por otra parte, se recomienda realizar monitoreos de plagas y enfermedades de forma constante, además, de apoyarse en trampas que permitan además de monitorear las poblaciones, también generar un control sobre éstas.

Se recomienda estar monitoreando periódicamente la humedad edáfica, en especial las zonas con exceso de encharcamiento. Para esto se recomienda además realizar canales de drenaje que eviten el exceso de agua en especial las zonas con poca pendiente. Además, se recomienda identificar las venas subterráneas que puedan generar asfixia radicular en particular con las altas precipitaciones. Los árboles que presenten amarillamiento general o muertes sistémicas como phytophthora, se recomienda realizar aplicaciones radiculares o inyectadas con fungicidas, teniendo en cuenta la naturaleza de la molécula química, su mecanismo de acción y su residualidad. En algunos casos usar material poroso para elevar la cama o zona del plato, ayuda a evitar la muerte radicular y formar más raíces superficiales.

Así mismo se recomienda realizar pruebas de materia seca de forma periódica en los diferentes predios para evaluar el comportamiento de ésta en las zonas de precipitaciones inusuales.

## Vías

Atender oportunamente daños en vías rurales para permitir el flujo de vehículos que transportan la fruta, además de disponer de centros de acopio temporales para las frutas que por algún motivo no se puedan cosechar en un periodo continuo (un solo día).

*Aportes: Ing. José Mauricio Herrera – SDRAP Gobernación del Valle del Cauca*

## Yuca

### Recomendaciones

Se debe evitar la siembra de nuevas plantaciones durante el periodo de baja precipitación, a menos que se cuente con riego suplementario que garantice la humedad requerida para la brotación de las estacas.

En época de bajas precipitaciones surgen insectos plagas chupadores y defoliadores, por lo cual se recomienda realizar monitoreos continuos al cultivo para definir el momento propicio de control en caso de ser necesario. Preventivamente, se recomienda la liberación de controladores biológicos como Crispoas, Trichogramma para el control de acaraos y trips; y Cotesia para el control de gusano cachón.

Durante la temporada menos lluviosa se presenta la mayor acumulación de almidón, por lo cual se debe realizar el monitoreo

semanal del contenido de materia seca en la raíz para estimar de manera indirecta el contenido de almidón, esto permitirá tomar decisiones oportunas y cosechar raíces de buena calidad para su aprovechamiento; en los casos donde el contenido de materia seca sea inferior a 30% se recomienda posponer la cosecha durante un par de semanas hasta que este aumente, solo si continúan días con pocas lluvias.

*Aportes: Eberto Rodríguez Henao, Investigador Máster. Agrosavia CI Palmira*

## Plátano y banano

### Posibles afectaciones

En temporada de altas precipitaciones y teniendo en cuenta que está presente el fenómeno La Niña, las principales enfermedades que afecta el área foliar de los cultivos de plátano y banano son la sigatoka negra y amarilla (causadas por los hongos *Mycosphaerella fijiensis* y *M. musicola*, respectivamente) y su principal efecto es la reducción del área fotosintética lo cual conduce a racimos y frutos de menor peso.

El desarrollo de la enfermedad se encuentra directamente influenciado por las condiciones climáticas (precipitación y temperatura), susceptibilidad de los cultivares (en su mayoría plátano Dominico hartón, y banano Gros Michel) y el manejo del cultivo. Las precipitaciones mayores a 1.400 mm anuales, humedad relativa mayor al 80% y temperatura promedio entre 23 a 28 °C favorecen el desarrollo de la enfermedad, y esta es más agresiva en épocas lluviosas, debido a la presencia continua de una lámina de agua sobre las hojas, que favorece los procesos de liberación e infección de las esporas.

### Recomendaciones de manejo

Se recomienda a los productores orientar un manejo integrado de la enfermedad, que comprende entre otras prácticas:

1. El deshoje o despunte fitosanitario, el cual consiste la eliminación parcial o total de las hojas afectadas cuando superen el 50% de afectación; la frecuencia del deshoje depende del estado de desarrollo del cultivo, la severidad de la enfermedad y las condiciones climáticas. De manera general se recomienda del despunte fitosanitario cada 15 días en época de lluvias y 20 a 30 días en épocas secas.

2. Mantener un estado nutricional adecuado del cultivo con aportes de materia orgánica y fuentes minerales.

3. Realizar el deshije o descoline que consiste en la eliminación del exceso de hijos (colinos). Se recomienda conservar tres generaciones por cada planta, comprendidas como la madre, hija y la nieta, para asegurar la sucesión de hijos y por consiguiente la cosecha escalonada. Esta práctica ayuda a mantener una población adecuada de plantas, evitando el desgaste de la planta madre por la competencia de luz, nutrientes y agua, con lo cual se destina mayor energía a la producción del racimo.

Frente a la decisión de incluir aplicaciones de productos para la protección del cultivo, se debe consultar a un ingeniero agrónomo para la recomendación del manejo químico que tenga en cuenta el modo de acción de los fungicidas (Sistémico-Contacto-Sistémico) y el

uso de aditivos (dispersantes y coadyudantes) para mejorar la efectividad de la aplicación. Teniendo en cuenta que antes de aplicar dicha recomendación se haga la práctica del deshoje y/o cirugía, y sea bajo condiciones de alta presión de la enfermedad.

De manera general se recomienda a todos los productores hacer el monitoreo constante del complejo de picudos, empleando para ello diferentes tipos de trampa con los residuos del pseudotallo, ya que este grupo de insectos plaga presenta una población constante de individuos durante todo el año, y el monitoreo - captura de los adultos permite tener un dato importante para la toma de decisiones de manejo.

## Siembras

Para la siembra de nuevas áreas se recomienda el uso de plántulas provenientes de viveros registrados, ya que este tipo de semilla presenta mejor adaptación en campo y menores pérdidas en la siembra, por cuanto tiene un sistema radical ya desarrollado que le permite su rápida adaptación; caso contrario ocurre cuando se emplean cormos, donde se presentan pérdidas importantes por la pudrición de la semilla.

Aportes: Alejandro Jaramillo Laverdea, Germán Ceballos Aguirreb  
a Investigador máster. Agrosavia CI Palmira  
b Profesional de apoyo a la investigación, Agrosavia CI Palmira

## Guayaba

### Recomendaciones

Ante el período de transición de temporada de lluvias a bajas precipitaciones entre los meses de julio y septiembre para el año 2022, y de acuerdo con el estado de desarrollo del cultivo de guayaba en fase de establecimiento o en producción, este puede encontrarse en etapa de floración y cuajado de frutos (45 a 70 días después de poda), se presentan las siguientes recomendaciones:

### Fertilización

Es importante realizar la fertilización del cultivo de guayaba basado en criterios técnicos como el balance de nutrientes en la etapa fenológica de prefloración e inicio de llenado de frutos, donde es importante el uso de fuentes que aporten de bases como Calcio, Potasio y Magnesio, además de complementar con aplicaciones foliares de elementos menores como Boro, para el correcto desarrollo de estas estructuras. La fertilización edáfica debe aplicarse en huecos junto en la zona de la gotera del árbol, enterrado, para evitar que por las lluvias se pierda por lavado o se volatilice por acción del sol.

### Manejo fitosanitario

Se recomienda el monitoreo y manejo de plagas como picudo de la guayaba (*Conotrachelus psidii*) mediante raleo de frutos en desarrollo afectados, aplicación de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* y ácaros, especialmente en los frutos formados, mediante la liberación de *Crisopas* (*Chrysoperla* sp.). También es importante el monitoreo y manejo de enfermedades como Roya (*Puccinia psidii*) y Nematodos (*Meloidogyne* sp); mediante prácticas culturales como raleo de estructuras afectadas y aplicación

de *Paecilomyces lilacinus* o *Trichoderma* sp para manejo de nemátodos. No se recomienda aplicación de plaguicidas, debido a la época de floración. La época de baja precipitación favorece el surgimiento de insectos plaga chupadores como los ácaros y trips, por lo cual se recomienda el constante monitoreo del cultivo y liberación de controladores biológicos como *Crisopas* y *Trichogramma*.

### Manejo del agua y conservación de suelos

Para el manejo del agua en el cultivo de guayaba en este trimestre se recomienda la aplicación de riego basado en el balance hídrico, mediante el uso de sistemas de riego por goteo, en una configuración de anillo bajo la copa. Se recomienda para el manejo del suelo el uso de coberturas de porte bajo e incorporación de materia orgánica compostada y microorganismos para disminuir impacto de las lluvias sobre el suelo y pérdida de humedad del suelo en temporada de bajas precipitaciones.

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>

Aportes: Diana Lucía Correa Moreno<sup>a</sup>, Luis Carlos Grajales Guzmán<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Investigadora Ph.D. Agrosavia CI Palmira

<sup>b</sup> Investigadores Máster. Agrosavia CI Palmira

## Limón Tahití y Pajarito

### Posibles afectaciones

Ante la predicción de excesos de lluvia, se mantiene el riesgo de aparición e intensificación de enfermedades fungosas como antracnosis en flores, y gomosis en los árboles, considerando, además, que podría haber una mayor afectación en aquellos huertos no podados, donde la humedad ambiental se mantiene alta en la parte baja del árbol cercana al suelo. Esta atmósfera cálida y húmeda afectará de forma importante la sanidad de los cultivos.

### Recomendaciones

Para el caso, se debe hacer seguimiento a estos sitios donde la humedad se concentra y procurar realizar podas, pero además ser muy estrictos con el drenaje. Este escenario, además, dará la oportunidad de identificar los sitios y los problemas más recurrentes, generados por el exceso de humedad, para ajustar el proceso en futuras siembras, como, por ejemplo, sembrar en camellones (camas).

Aportes: Lilitiana Ríos Rojas, Nubia Murcia Riañoa  
a Investigadoras 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. La predicción del trimestre indica que se continúa con el riesgo, que los cultivos sigan expuestos a problemas fungosos, con mayor probabilidad en el área radical. Asimismo, que se presenten deslizamientos y deterioro de los suelos en las zonas de ladera por exceso de escorrentía.



## Recomendaciones

Ante el escenario de excesos, las recomendaciones se enfocan en evitar infecciones radicales, mejorando el drenaje sin afectar, claro está, la estabilidad del suelo (zonas de ladera). Continuar con el monitoreo de las pudriciones para eliminar los focos de manera temprana. Si fuese necesario almacenar la fruta en la finca, que se garantice la aireación para evitar deterioros rápidos por el exceso de humedad.

*Aportes: Liliana Rios Rojasa  
a Investigadora Ph.D. Agrosavia CI Palmira*

## Caña de azúcar

### 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](http://www.cenicana.org)

Si su campo fue cosechado recientemente, realice las labores de encalle y aplicación de herbicidas tipo pre-emergente 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 precipitaciones 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 pronóstico del estado del tiempo diario y semanal emitido en la APP y boletines de 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.

*Aportes: Mauricio Quevedo – Cenicaña*

## Recomendaciones Pecuarias

### Ganadería Bovina

#### Posibles impactos

De acuerdo con los valores registrados durante el mes de junio y la predicción, es probable que se mantengan excesos de humedad en las subregiones del Sur, Centro, Norte y Oriente, los cuales predisponen condiciones adversas en la producción de los bovinos, principalmente por los cambios en los parámetros medioambientales, ocasionando mayor gasto energético para los procesos de termorregulación.

#### Gestión del Recurso Hídrico

Lleve a cabo procesos de mantenimiento en los tanques de almacenamiento de agua, garantizando un almacenamiento para las épocas críticas.

Evite procesos de fertilización química o aplicación de herbicidas en zonas cercas de los afluentes, dado que por las fuertes lluvias estos pueden ser arrastrado por las escorrentías y contaminar.

Desarrolle de forma periódica análisis físico químico del agua a suministrar a los animales evitando contaminación.

Establezca cercas perimetrales para la protección de nacimientos de agua y rondas hídricas.

Ubicar bebederos dentro de los potreros en sitios alejados de laderas, hondonadas y áreas pantanosas.

#### Nutrición Animal

Realzar el suministro de la suplementación mineral de manera permanente para su consumo a voluntad, y serán ubicados en los

comederos o saladeros techados, para evitar que se humedezcan por el agua lluvia, lo que pondría en riesgo de intoxicación a los animales por mayor consumo al beber el líquido o la mezcla derretida del bloque.

## Manejo de Suelo y Pasturas

El período total de ocupación de un potrero debe ser lo suficientemente corto para que una planta que fue cosechada por el animal, el primer día o a principios del período de ocupación, no sea cosechada de nuevo por el animal antes de dejar el mencionado potrero.

Ubicar los semovientes en terrenos con mejor drenaje, verificación del piso o suelo de comederos, beberos y salero el cual en ocasiones por el pisoteo del ganado y el poco drenaje convierten en riesgo para los animales ya que estos se quedan atrapados por la acumulación del lodo, lo que a su vez puede causar hipotermia, calambres, debilidad y en ocasiones muerte de los animales.

*Aportes: Equipo FAO convenio con MADR.*

## Producción Avícola

### Posibles impactos

incremento en las presentaciones de enfermedades de tipo respiratorias en las aves, principalmente en los pollos de engorde.

### Manejo de Instalaciones

Realizar mantenimiento de los sistemas de recolección de aguas lluvias, evitando obstrucción por acumulación de hojas entre otros elementos.

Reemplazar camas con exceso de humedad, dado que esto incrementa la emisión de amoníaco y de otros olores asociados con la descomposición anaerobia de la materia orgánica.

Verificar y reparar la infraestructura de resguardo en donde se presenten grietas, para evitar la entrada de lluvia.

Realice mantenimiento de los sistemas de abastecimiento (fuentes de abastecimiento, tanques de almacenamiento, tuberías y bebederos) de agua para el consumo de los animales.

### Manejo Sanitario.

Realice control y tratamiento de vectores (roedores, cucarrones, mosquitos), para reducir propagación de enfermedades.

### Nutrición Animal

Aumentar las fuentes de energías en las dietas de las aves, con el propósito de estimular una ingesta constante de alimento y favorecer los procesos metabólicos.

Complementar con granos mixtos, formulados a partir de maíz triturado, avena y otros granos, la alimentación. Este suplemento se debe ofrecer en cantidades limitadas.

*Aportes: Equipo FAO convenio con MADR.*

## Gestión del Riesgo de desastres

### Recomendaciones

- Considere y prevea los ajustes necesarios de sus actividades agrícolas o pecuarias ante las probabilidades de disminución de lluvias y la presencia de temperaturas máximas y mínimas en períodos diarios.
- Recuerde que, aunque es un periodo en el que los acumulados de precipitación se reducen, no significa que deje de llover. Por tanto, no se pueden descartar eventos lluviosos extremos de corta duración, los cuales ante unas condiciones antecedentes que implican suelos húmedos, pueden detonar la ocurrencia de eventos como crecientes súbitas, movimientos en masa o avenidas torrenciales, especialmente en zonas de alta pendiente.
- Procure el monitoreo continuo de las alertas provenientes del IDEAM, UNGRD, CVC.
- Identifique la disponibilidad y el estado de las herramientas (machetes, azadones y bate fuegos) y recurso humano que dado el caso puedan servir de apoyo a las autoridades para el control de incendios de cobertura vegetal u otra acción asociada.
- Cerciórese del correcto funcionamiento de los sistemas de aprovisionamiento de agua para consumo humano y de animales y hacer uso eficiente de los mismos.
- Evite prácticas inadecuadas como quemas de basura o de material vegetal.
- Es importante que los agricultores, especialmente los ubicados en las zonas bajas de las cuencas de los ríos, tengan en cuenta la posibilidad de reducción en la oferta hídrica y de un bajo contenido de humedad en el suelo y en la cobertura vegetal.
- De manera articulada con los coordinadores Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres defina los mecanismos para el reporte de las emergencias o afectaciones y del seguimiento de acciones relacionadas con la temporada de menos lluvias.
- Tome las medidas de control sanitario necesarias ante la posibilidad de brotes infecciosos por plagas o enfermedades propias de condiciones de bajas precipitaciones y altas temperaturas.
- Para la protección de su patrimonio ante riesgos de afectación de cultivos y/o animales, se recomienda la adquisición oportuna de instrumentos de transferencia del riesgo (seguros agropecuarios, climáticos, coberturas financieras). Recuerde que estos se adquieren en el mercado financiero, almacenes de agroinsumos, agremiaciones de productores, entre otros y su costo varía de acuerdo con el con el tipo y ubicación del cultivo, el valor asegurado, las coberturas contratadas, etc.

*Aportes: Sindy Arjona - Secretaria de Gestión del Riesgo de Desastres de la Gobernación del Valle del Cauca. SDGRD*

## 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

El 12 de julio de 2022, la Mesa Técnica Agroclimática de Valle del Cauca en sexta edición liderada por La Secretaria de Desarrollo Rural, Agricultura y Pesca (SDRAP) del departamento, se reunió de modo híbrido (virtual y presencial) en la sede de CIAT, cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Como es costumbre se contó con la información de predicción climática del IDEAM y la FAO, 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:

Nelson Lozano

[nelson.lozano@minagricultura.gov.co](mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov.co)

Liliana Márquez

[martha.marquez@minagricultura.gov.co](mailto:martha.marquez@minagricultura.gov.co)

Héctor Fabio Aristizábal

[hfaristizabal@valledelcauca.gov.co](mailto:hfaristizabal@valledelcauca.gov.co)

Fredy Garces

[ffgarces@cenicana.org](mailto:ffgarces@cenicana.org)

Diana Guzmán

[Diana.guzmanlugo@fao.org](mailto:Diana.guzmanlugo@fao.org)

Mery Fernández

[agromet1@cenicana.org](mailto:agromet1@cenicana.org)

Helmer Guzmán

[haguzman@ideam.gov.co](mailto:haguzman@ideam.gov.co)

Mesa Agroclimática

[mesaagroclimatica@ideam.gov.co](mailto: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](http://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 #AIMalClimaAgroKit y también podrán ampliar la información sobre el tema escribiendo al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional [mesaagroclimatica@ideam.gov.co](mailto: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