

Septiembre  
2022  
Edición No 08



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

# Boletín

## AGROCLIMATICO REGIONAL



Mesa Técnica Agroclimática del Valle del Cauca

## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE VALLE DEL CAUCA

Convenio FAO-MADR



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Mesa Técnica Agroclimática  
del Valle del Cauca

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO VALLE DEL CAUCA



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL

Convenio FAO - MADR



## Contenido



I. Presentación.



II. Seguimiento climático agosto 2022.



III. Fenómenos de variabilidad climática.



IV. Predicción climática Septiembre-Octubre-Noviembre de 2022.



V. Análisis meteorológico mes de septiembre.



VI. Recomendaciones agropecuarias:

Aguacate, Guayaba, Yuca, Plátano, Maíz, Palma, Caña de Azúcar,  
Ganadería, Aves.

- VII. Caja de herramientas para la gestión de riesgos agropecuarios “AGROKIT”



IX. Edición y contactos.





Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL

Convenio FAO-MADR



## Presentación

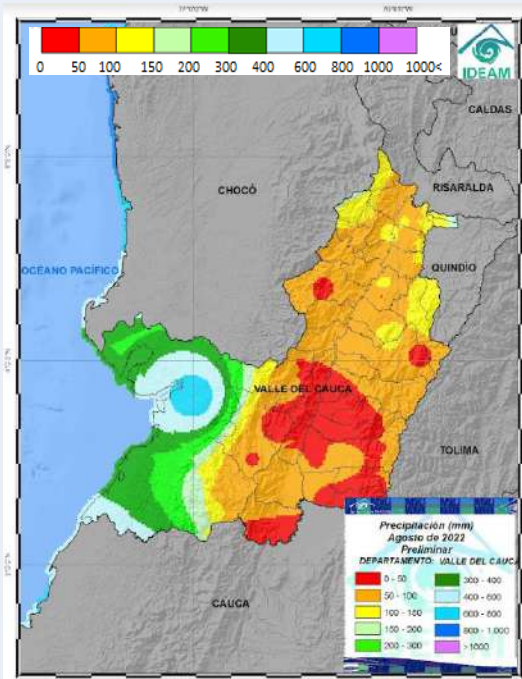
La Mesa Técnica Agroclimática (**MTA**) del **VALLE DEL CAUCA**, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir 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 Agosto 2022

Los volúmenes de lluvia mas altos para el departamento se presentaron en los municipios de la subregión del Occidente, con un rango de 300 y 800 mm, lluvias entre 200 y 300 mm para la zona oriental de Buenaventura. Los valores mas bajos de precipitación se presentaron en las subregión Sur y Centro con valores entre 0 y 50 mm.

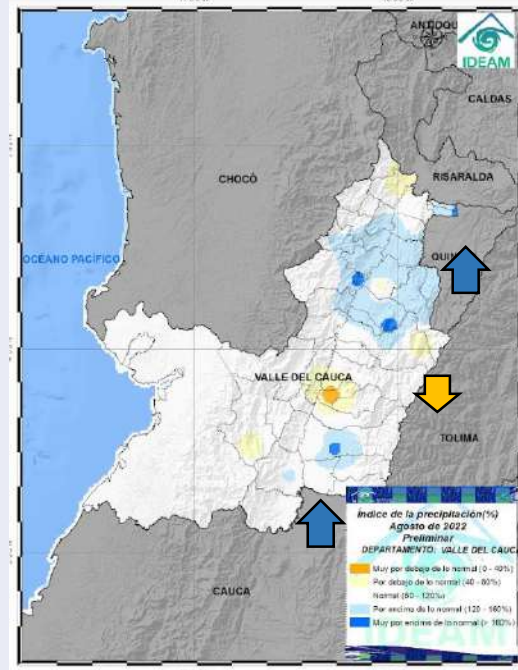
	Los volúmenes más bajos se registraron en los municipios de <b>Yumbo, Vijes, El Cerrito, Ginegra, Buga y San Pedro.</b>
	Las lluvias más altas se presentaron en los municipios de <b>Buenaventura y Dagua.</b>



Lluvia acumulada agosto de 2022

## Precipitaciones Índice de Anomalías

Sobre la mayor parte del departamento, se registraron porcentajes de lluvia dentro del rango de normalidad, quiere decir valores típicos del mes. Pero en zonas del Norte y Sur se presentaron excesos de lluvia hasta un 80% por encima de lo normal. Contrario en zonas del Centro, donde se presentaron déficit hasta 40% por debajo de lo normal.



Índice de lluvias agosto 2022

## Fenómenos de Variabilidad Climática (“La Niña” – “El Niño”)

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 septiembre-octubre (~80% de probabilidad) con intensidad entre débil y moderada.



Indicador de estado de advertencia del ENOS

Continúa la probabilidad de que el fenómeno de “La Niña” se mantenga hasta noviembre de 2022 disminuyendo gradualmente la probabilidad en (~60%) durante diciembre de 2022 a febrero de 2023.

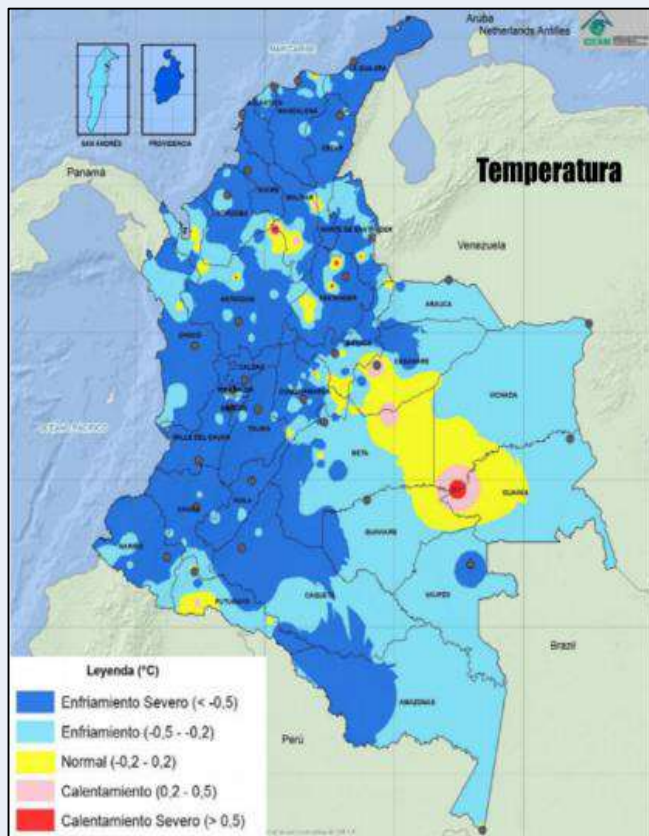
Como prevalecen las condición del fenómeno de “La Niña”, se recomienda no bajar la guardia en el seguimiento y monitoreo de zonas inestables; riveras de los ríos que mantienen niveles altos y tomar medidas preventivas.

Quieres saber que es el fenómeno de la “La Niña”:



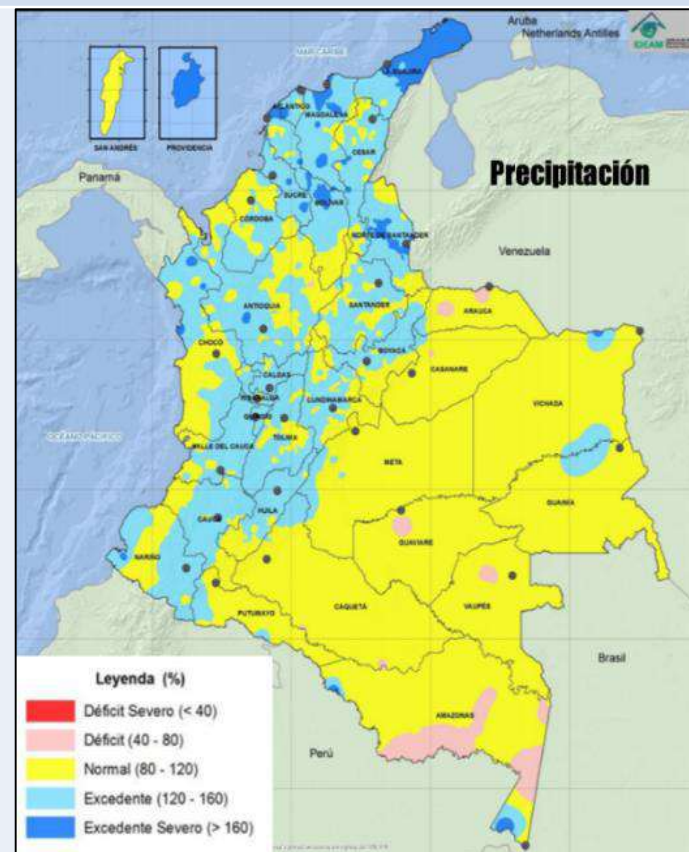
## ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE “LA NIÑA”

Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento “La Niña” Típica



Para el departamento del **Valle del Cauca**, es probable que se presente un descenso de la temperatura media generalizada durante el desarrollo de un evento “La Niña”, debido al incremento de la nubosidad.

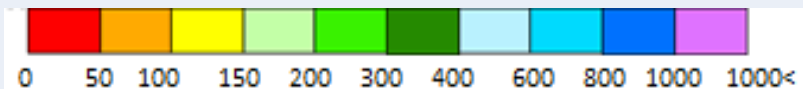
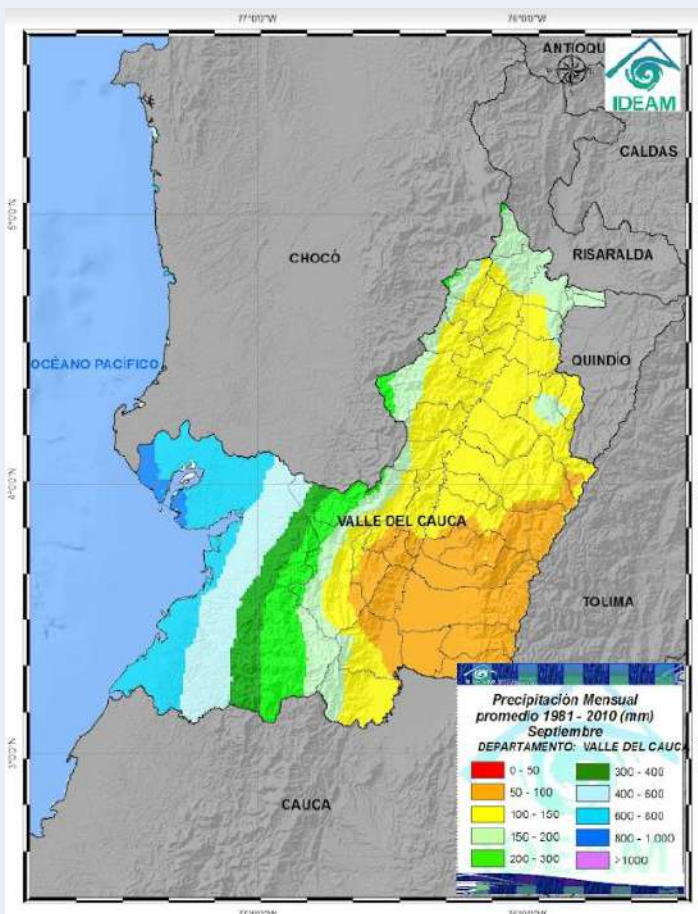
Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento “La Niña” Típica



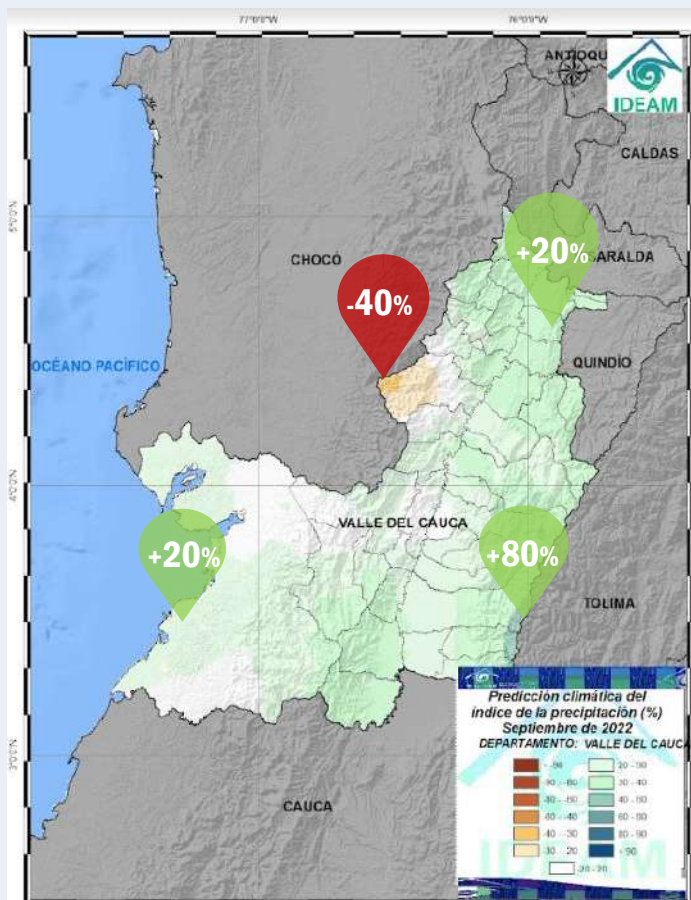
En relación con la precipitación, bajo un evento “La Niña” es probable un aumento de las lluvias alrededor de un 50% por encima de los normal y valores normales.



# Predicción Climática Septiembre

Precipitación (mm)  
Histórica (1981-2010)



Índice Precipitación (%)  
Porcentaje esperando respecto al histórico



	Porcentaje mensual de precipitación por encima de lo histórico para el mes
	Porcentaje mensual de precipitación por debajo de lo histórico para el mes

## Condiciones Esperadas

Históricamente el mes de **septiembre** hace parte de la transición al periodo de mas lluvias en gran parte del departamento con registros **desde 100 mm** en las subregiones del Sur y Centro, **hasta 1000 mm** en el Occidente.



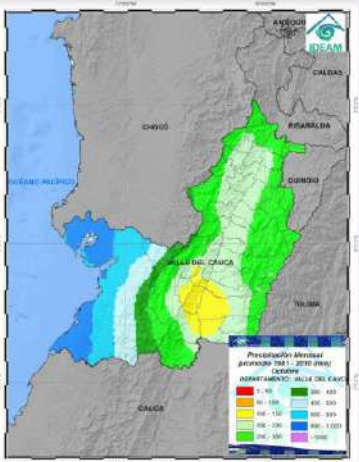
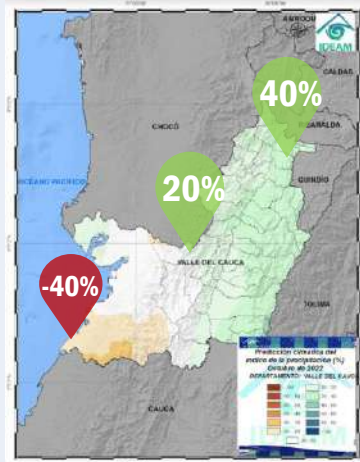
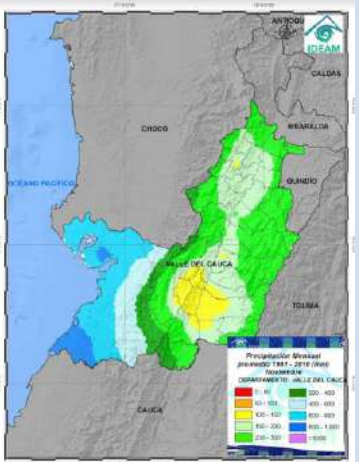
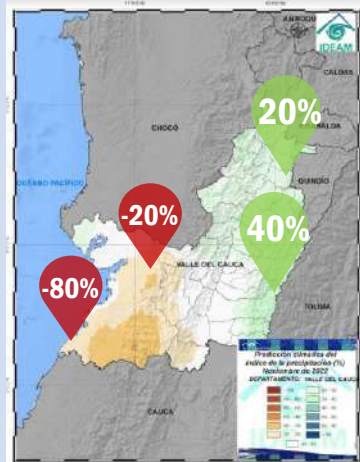
Las predicciones climáticas del IDEAM muestran lluvias **por encima de lo normal** en la mayor parte del departamento, entre **40% y 80%**. Especialmente en los municipios que están en las subregiones del **Norte, Centro, Sur y parte del Occidente**.

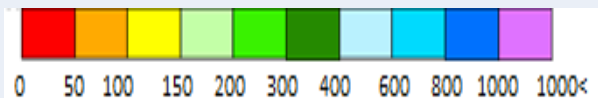




Al mismo tiempo se esperan lluvias entre **20% y 40% por debajo de la normal climatológica**, en la zona oriental de la **Subregión Norte**.

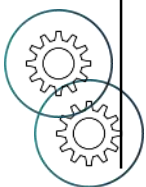
Septiembre

# Predicción Climática Octubre - Noviembre

	Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)	Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico	Condiciones Esperadas
Octubre			<p><b>Octubre</b> históricamente hace parte de la temporada de mas lluvias en gran parte del departamento, registrando volúmenes de precipitación <b>entre 150 y 1000 mm</b> de lluvia acumulada, los valores más altos se presentan en las subregiones del Occidente.</p> <p>Se esperan lluvias entre <b>20% y 40% por debajo de la normal climatológica</b>, en las subregiones del Occidente.</p> <p>Al mismo tiempo se prevén lluvias en octubre <b>por encima de lo normal</b> en zonas de Norte, Centro y Sur entre <b>20% y 40%</b>.</p>
Noviembre			<p><b>Noviembre</b> históricamente hace parte de la temporada de mas lluvias en gran parte del departamento registrando volúmenes de precipitación <b>entre 150 y 1000 mm</b> de lluvia acumulada, los valores más altos se presentan en las subregiones del Occidente.</p> <p>Se esperan lluvias entre <b>20% y 80% por debajo de la normal climatológica</b>, en las subregiones del Occidente y Sur.</p> <p>Al mismo tiempo se prevén lluvias en octubre <b>por encima de lo normal</b> en zonas de Norte y Centro entre <b>20% y 40%</b>.</p>



	Porcentaje mensual de precipitación por encima de lo histórico para el mes
	Porcentaje mensual de precipitación por debajo de lo histórico para el mes



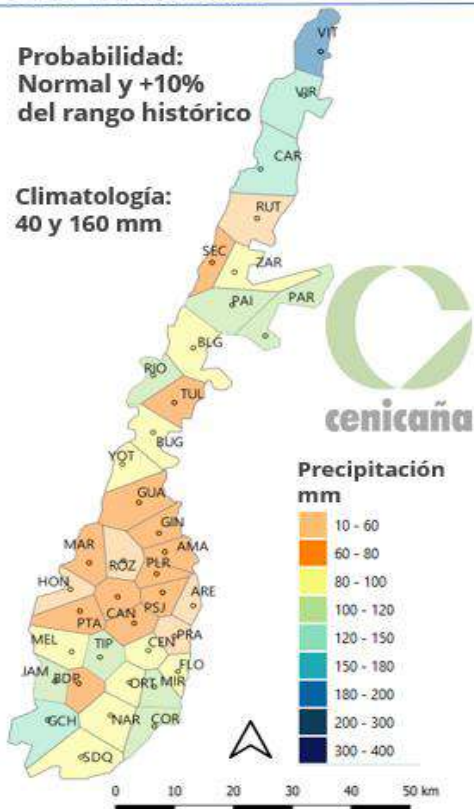
# PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN EN EL VALLE DEL RIO CAUCA - 2022



## SEPTIEMBRE

Probabilidad: Normal y +10% del rango histórico

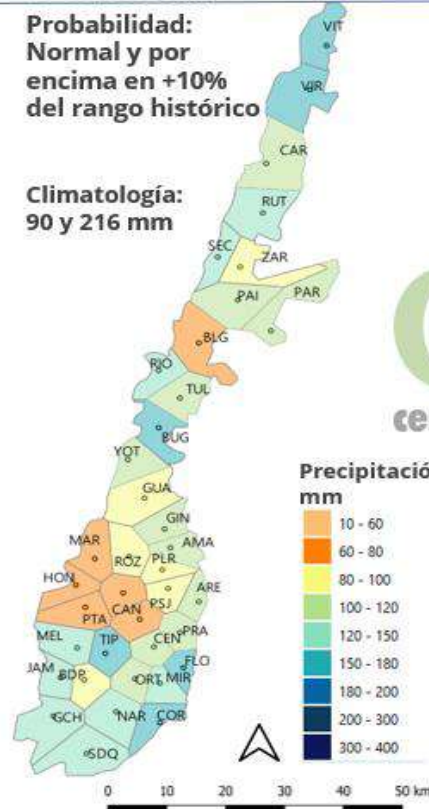
Climatología: 40 y 160 mm



## OCTUBRE

Probabilidad: Normal y por encima en +10% del rango histórico

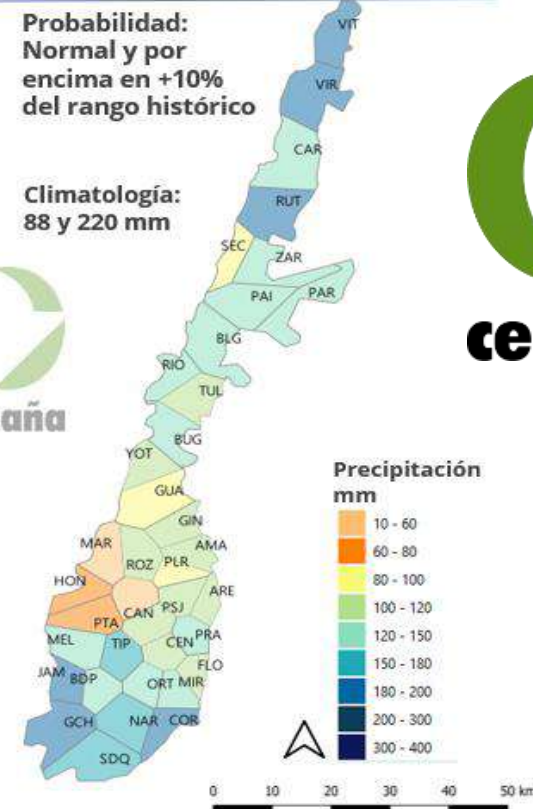
Climatología: 90 y 216 mm



## NOVIEMBRE

Probabilidad: Normal y por encima en +10% del rango histórico

Climatología: 88 y 220 mm



## Predicción climática para el trimestre septiembre-octubre-noviembre para el valle del río Cauca

En **septiembre** los rangos climatológicos se encuentran entre **40 y 160 mm**, particularmente hacia el norte del valle del río Cauca. Para este mes que inicia, son previstas precipitaciones cercanas a los rangos climatológicos sin descartar **excesos de un 10%** en la zona Norte, valle del río Risaralda, Centro Sur y Sur, el resto de las zonas presentarían valores normales. Figura de la izquierda.

**Octubre** climatológicamente presenta registros climatológicos entre **90 y 216 mm**, los más altos ocurren en las zonas Centro Sur, Sur, Centro Oriente, Norte y Valle del río Risaralda. La predicción indica precipitaciones cercanas a la climatología y ligeramente **por encima de lo normal en un 10%** en el valle del río Risaralda, Norte, Centro Sur y Sur. Figura del centro.

**Noviembre** hace parte de la segunda temporada de lluvias en donde los rangos climatológicos oscilan entre **88 y 220 mm**, siendo los más altos registrados en el valle del río Risaralda, zona Sur y Guachinte. Ante la persistencia del fenómeno La Niña se prevén precipitaciones dentro de los rangos normales y **ligeramente por encima de lo normal** de acuerdo con la climatología. Figura de la derecha.



## V. Análisis meteorológico de la predicción para septiembre



Históricamente el mes de **septiembre** hace parte de la transición al periodo de mas lluvias en gran parte del departamento con registros **desde 100 mm** en las subregiones del Sur y Centro, **hasta 1000 mm** en el Occidente.



Las predicciones climáticas del IDEAM muestran lluvias **por encima de lo normal** en la mayor parte del departamento, entre **40% y 80%**. Especialmente en los municipios que están en las subregiones del **Norte, Centro, Sur y parte del Occidente**.



La temperatura mínima se espera dentro de lo típico o valores normales, excepto para zonas de Buga y Guacari, donde podrían descender hasta **1,0 °C** respecto a su promedio histórico.

La temperatura máxima se espera dentro de lo típico o valores normales, excepto para zonas de Buga y Guacari, donde podrían ascender hasta **1,0 °C** respecto a su promedio histórico..



Los promedios históricos mensuales climáticos para las variables como brillo solar indican que para esta época podrían estar entre **3,0 y 5,0 horas/día**. Para la variable evaporación podría entre **80 y 140 mm**. La humedad relativa muestra valores entre **70 y 90 %**.

## ESTABLECIMIENTO

Teniendo en cuenta las lluvias del mes de **septiembre** y la alta posibilidad de incremento de lluvias en el mes de septiembre es importante:

- No realizar mecanización de suelos en zonas de riesgo.
- Los semilleros deben estar protegidos, libres de plagas y enfermedades
- Realizar monitoreo permanente en zonas de riesgo.
- Realice fertilización orgánica y complemente según análisis de suelos
- Priorizar siembras directas, desinfección de semillas.
- Aplicar micorrizas, entomopatógenos y microorganismos antagonistas.



## MANEJO DE SUELOS Y FERTILIDAD

- Monitoreo permanente de la saturación de agua en el suelo y realizar sistema de evacuación de agua si es necesario
- Fertilización de los cultivos según análisis de suelo, físico, químico y microbiológico.
- Realice estricto mantenimiento de los drenajes y zonas de encharcamiento
- Aplicar abonos orgánicos sólidos, y ácidos húmicos y fúlvicos foliar, que faciliten la recuperación de las plantas por estrés y complementar con fuentes minerales.
- No aplicar herbicidas y realizar manejo de arvenses y barbecho, residuos de cosecha, materia orgánica entre otras para reducir el golpe del agua directo sobre el suelo.



## MANEJO Y/O PROTECCIÓN DE INSTALACIONES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ETC

- Reforzar la seguridad e incrementar el mantenimiento de la maquinaria, infraestructura agrícola, como bodegas, parqueaderos, cuartos de herramienta, secadores, infraestructura de sistemas de riegos y tutorados.





## GESTIÓN DEL AGUA

- Activar sistema de monitoreo de alertas tempranas en las partes altas de las cuencas previo mantenimiento de zonas tapadas o de alto riesgo de deslizamiento o taponamiento, **construir drenajes con bajo impacto de arrastre de suelo.**
- **Monitorear la saturación de los suelos y las predicciones de lluvias**, que permita toma medidas preventivas.
- Sembrar especies de protección de cuencas.



## MANEJO FITOSANITARIO

- No aplicar abonos sin descomponer.
- Tener en cuenta, la prevención, monitoreo y el control.
- Utilice semillas certificadas, para prevenir el ingreso de plagas y enfermedades
- Aplique bioprepados a base de sulfatos, extractos de plantas, caldo sulfocalcico, caldo bordelés, Sincocin, entre otros que faciliten el manejo de plagas y enfermedades.
- Haga podas eliminando excesos de ramas que faciliten la aireación e ingreso de luz solar en los cultivos.
- Incremente trampas para monitoreo de plagas.
- Recolectar frutos y disponer en sitios seguros para evitar diseminación de plagas y enfermedades



## COSECHA Y MANEJO POSCOSECHA

- Evite causar daño a la planta cuando realice labores de cosecha y transporte
- Realice buenas prácticas de almacenamiento para evitar plagas y enfermedades de frutos cosechados.
- Seguir el protocolo de transporte y embalaje, evitando causar daños a los frutos cosechados.
- Acondicione los productos cosechados, limpieza, secado, clasificación que mejoren la vida útil del producto

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 sub región 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 florares, 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 fungosas.

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.



**AGROSAVIA**  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

**Aguacate**

  
**Valle  
Invencible**

  
GOBERNACIÓN  
VALLE DEL CAUCA

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 sub región 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.

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).



**AGROSAVIA**  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

**Aguacate**



**IMPACTO:** Ante la probabilidad de ocurrencia de lluvias por encima de lo normal entre los meses de septiembre y noviembre, 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.

**1** 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.

**2** Para el manejo del riego 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.

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

**3** <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>

**Aguacate**

**AGROSAVIA**

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Fotografía: Rubén Darío Cortés.

Agrosavia, Centro de Investigación Palmira

Ante el período de aumento de las precipitaciones entre los meses de septiembre y noviembre, y de acuerdo con el estado de desarrollo del cultivo de guayaba en fase de establecimiento o en producción, el cual puede encontrarse en las zonas productoras en llenado de fruto y cosecha (140 a 160 días después de poda), se realizan las siguientes recomendaciones:

Es importante realizar fertilización basado en criterios técnicos como el balance de nutrientes en la etapa fenológica 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 hoyos en la zona de la gotera del árbol, enterrado, para evitar que por las lluvias se pierda por lavado.

**GUAYABA**  
**AGROSAVIA**  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Se recomienda el monitoreo 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*, y mosca de la fruta (*Anastrepha* sp) mediante el uso de trampas atrayentes preparadas con una proteína hidrolizada y un insecticida, para su control. También es importante el monitoreo y manejo de enfermedades como Roya (*Puccinia psidii*), Antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides*) y Nemátodos (*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 cosecha.

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. Construcción o mejoramiento de drenajes en cultivos de ladera y en suelos con drenaje natural deficiente para evitar encharcamientos.

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>

**IMPACTO:** En épocas de altas precipitaciones se pueden presentar afectaciones por pudrición de raíces en cultivos de yuca próximos a cosecha, debido a la alta humedad que se acumula en suelos propensos al encharcamiento o con mal drenaje. Esta afectación ocasionada por patógenos presentes de forma natural en el suelo como *Phytophthora* spp. Y *Pythium* spp. los cuales puede generar pérdidas de hasta el 100% del cultivo cuando no se cuenta con drenajes para evacuar el exceso de agua lluvia en el lote.

El contenido de almidón en las raíces se ve afectado directamente por las altas precipitaciones durante largos periodos de tiempo, ya que el almacenamiento de almidón en la raíz de yuca se propicia como una fuente de reserva energética, la cual se favorece en épocas de escasez de lluvia.

# Yuca

**AGROSAVIA**  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Para prevenir los problemas fitosanitarios en plantaciones óptimas para cosecha, previo a la llegada de las lluvias prolongadas, se debe proceder con la cosecha para evitar la pérdida de acumulación de almidón en las raíces, previo al monitoreo del contenido de la materia seca. En zonas de encharcamiento se debe realizar zanjas de drenaje para evitar la pudrición de raíces próximas a cosecha.

El desarrollo de enfermedades principalmente bacteriosos o añublo bacterial causado por especies del género *Xantomonas*, pudrición bacteriana del tallo (*Erwinia carotovora*), las cuales se favorece su diseminación en época lluviosa; estas deben monitorearse y manejar según se presente en cada zona del departamento.

En la época lluviosa se recomienda la siembra de nuevas plantaciones para favorecer el prendimiento de la semilla vegetativa, en zonas planas se debe establecer en caballones para que en la siembra no se presente pudrición de las estacas, y que en época de cosecha no reduzca la probabilidad de presentarse encharcamiento y con esto la pudrición de raíces.

Las proyecciones climáticas indican un periodo de lluvias para el mes de septiembre de 60% por encima de lo normal en municipios como Palmira, El Cerrito y Ginebra; en octubre el riesgo climático de precipitaciones será del 60% por encima de lo normal en los municipios en el norte del departamento como por ejemplo Alcalá, Ulloa, El Cairo, Argelia, El Águila, y hacia el sur en Palmira, El Cerrito, Ginebra; finalmente, en Noviembre que marca la segunda temporada de lluvias asociadas al fenómeno de la niña, marca precipitaciones por encima de lo normal en municipios como Buenaventura, Riofrio, Trujillo.



# Plátano y banano

**AGROSAVIA**  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Para la siembra de nuevas áreas se recomienda el uso de plántulas provenientes de viveros registrados ante el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, ya que presenta mejor adaptación en campo y menores pérdidas en la siembra. En las siembras donde se usarán cormos, se recomienda realizar una adecuada preparación y desinfección de la semilla, previo a la siembra en el hoyo.

Se continúa haciendo énfasis en la relación que pueden tener las altas precipitaciones con aquellas enfermedades que afectan el área foliar de los cultivos de plátano y banano, como por ejemplo la sigatoka negra y amarilla (causadas por los hongos *Mycosphaerella fijiensis* y *M. musicola*) ya que el exceso de humedad y la temperatura adecuada para estos hongos facilitarán la infección y por consiguiente afectarán el área fotosintética.

Los cultivares ampliamente sembrados como el Dominico hartón, África 1 (Mbourokou), guayabo y el banano gros michel y el manejo del cultivo, son muy susceptibles a los anteriores hongos que afectan directamente el área foliar (hojas).

En áreas sembradas con plátano y banano en la zona plana de Roldanillo, La Unión, La Victoria, Obando, no se prevé un riesgo alto por precipitaciones.

Las proyecciones climáticas indican un periodo de lluvias para el mes de septiembre de 60% por encima de lo normal en municipios como Palmira, El Cerrito y Ginebra; en octubre el riesgo climático de precipitaciones será del 60% por encima de lo normal en los municipios en el norte del departamento como por ejemplo Alcalá, Ulloa, El Cairo, Argelia, El Águila, y hacia el sur en Palmira, El Cerrito, Ginebra; finalmente, en Noviembre que marca la segunda temporada de lluvias asociadas al fenómeno de la niña, marca precipitaciones por encima de lo normal en municipios como Buenaventura, Riofrio, Trujillo.



# Plátano y banano

**AGROSAVIA**  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

## Recomendaciones de manejo

**Se recomienda a los productores tener en cuenta las siguientes pautas para el manejo integrado de la enfermedad, que comprende entre otras prácticas:**

El deshoje, cirugía o despunte fitosanitario, para eliminar las hojas afectadas cuando superen el 50% de afectación. De manera general, esta práctica se hace con mayor frecuencia en época de lluvias (cada 2 semanas) y cada 20 a 30 días en épocas secas.

Mantener un estado nutricional adecuado del cultivo con aportes de materia orgánica y fuentes minerales. Se recomienda fraccionar la fertilización siguiendo las recomendaciones indicadas en : [Recomendaciones de fraccionamiento de la fertilización en plátano \(agrosavia.co\)](https://www.agrosavia.co)

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.

Las proyecciones climáticas indican un periodo de lluvias para el mes de septiembre de 60% por encima de lo normal en municipios como Palmira, El Cerrito y Ginebra; en octubre el riesgo climático de precipitaciones será del 60% por encima de lo normal en los municipios en el norte del departamento como por ejemplo Alcalá, Ulloa, El Cairo, Argelia, El Águila, y hacia el sur en Palmira, El Cerrito, Ginebra; finalmente, en Noviembre que marca la segunda temporada de lluvias asociadas al fenómeno de la niña, marca precipitaciones por encima de lo normal en municipios como Buenaventura, Riofrio, Trujillo.



# Plátano y banano

**AGROSAVIA**  
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

**Recomendaciones de manejo**  
**Se recomienda a los productores tener en cuenta las siguientes pautas para el manejo integrado de la enfermedad, que comprende entre otras prácticas:**

Las aplicaciones de productos para la protección del cultivo dirigidas hacia la Sigatoka deben estar acompañadas por la asesoría de un ingeniero agrónomo, de tal manera que se 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.

En las zonas planas es indispensable reforzar el sistema de drenaje, de tal forma que no se vea afectado el cultivo ante precipitaciones anormales, ya que buena parte de la estabilidad del cultivo está basada en la capacidad de evacuar el exceso de precipitación en los lotes.

Se continúa haciendo énfasis en 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 presenta una población constante de individuos y puede incrementarse si no se toman medidas de manejo. El monitoreo constante de estos insectos, la captura y eliminación de los adultos, ayudan a romper el ciclo del insecto y permite tener datos para la toma de decisiones.

[Recomendaciones de manejo de picudos en plátano \(agrosavia.co\)](https://www.agrosavia.co)

# Maíz



Fenalce: Fabian Zuñiga



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Convenio FAO - MADR



Mantenimiento de los drenajes de las fincas , tanto principales como alternos, evitar lo que mas se pueda la saturación de los suelos en nuestras aplicaciones de riego , si estamos próximos a sembrar o a realizar adecuación de los lotes para siembra tener muy en cuenta el estado de saturación de los suelos , no ingresar maquinaria pesada cuando estos están por encima de la capacidad de campo , realizar monitoreo constantes de afluentes hídricos cercanos a nuestros lotes y realizar los respectivos mantenimientos de las canales de riego.

Continuar con el monitoreo del nivel del rio , estar pendientes de las crecientes, fortalecer los sistemas de drenaje de las fincas , mantener en contante revisión del nivel freático de los lotes , se recomienda realizar limpieza de los canales de riego , obstáculos físicos (suelo, basuras, malezas) esto con el fin de permitir un flujo constante de las crecientes y no generar interrupciones que terminen en desbordamientos de los afluentes, revisión constante de los farillones circundantes a las fincas.

Monitorio constante de la presencia de *Dalbulus maidis* ,nunca fallar con las aplicaciones correctivas , ahora que estamos iniciando siembras control total desde el inicio del semestre ,aplicar en el momento adecuado y no dejar pasar los periodos de control ,desarrollar labores de manejo de arvenses de los bordes de los lotes para de esta forma disminuir los nichos que adversan las plagas , control eficiente con herbicidas y maquinaria como guadañas ,manejo integrado de plagas y enfermedades , utilizando alternativas que van desde la síntesis química , la utilización de Microorganismos y insectos entomapatogeos , hasa laternativas de maquinaria eficiente que mejore nuestras aplicaciones .

Según las etapas del cultivo tener en cuenta lo siguiente: en siembra aumentar entre un 10 al 12% la cantidad de semilla para reducir perdidas por condiciones humedad del suelo e interferencia por arvenses, profundidad de siembra no mayor a 5cm, fraccionar nutrientes principalmente fuentes de nitrógeno la escorrentía puede ocasionar lavado (perdidas) que además van a contaminar las fuentes de agua. cosecha oportuna y secamiento inmediato, eliminar arvenses agresivas que estén en contacto con mazorcas porque la humedad va a contribuir en la pudrición de mazorcas, evitar las remociones del suelo

**IMPACTO:** En este mes según el IDH, es alto debido a la prevalencia de lluvias en la mayoría de los sectores, por encima de la normal climatológica del mes de septiembre y octubre lo que incrementa la proliferación de plagas y enfermedades

**1** Incorporación de MO propia o externa, con aumento de microorganismos al suelo para obtener mayor disponibilidad de nutrientes y mayor armonía nutricional, esto evita insectos de daño económico y enfermedades, dando mayor productividad.

**2** incorporar al suelo subproductos de la planta extractora (raquis o tusa). Utilizar residuos de palma (hojas) bien ubicadas

**3** Tratar de corregir los suelos acidificados (ph bajos), debido a que esto no permite el buen desarrollo de raíces, no se da ese intercambio catiónico y no deja que se asimilen los nutrientes.



**Palma**

## Renovaciones – Siembra

Durante este periodo 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 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.



**cenicana**

Centro de Investigación de la  
Caña de Azúcar de Colombia

# CAÑA DE AZÚCAR



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL

Convenio FAO - MADR



## 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.



## 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*

## 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.



**cenicaña**

Centro de Investigación de la  
Caña de Azúcar de Colombia

**CAÑA DE AZÚCAR**

Consulte más información disponible en [www.cenicana.org](http://www.cenicana.org)

## MANEJO DE NUTRICIÓN

- Contar con fuentes de alimentos diferentes a la ingesta directa de pasturas (concentrado, ensilaje, heno, entre otros).
- 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 SUELOS Y FERTILIDAD

- Llevar a cabo control en la presencia de plantas tóxicas, en los potreros, dado que por la escasez de pasturas, estas pueden ser consumidas por los animales y ocasionar intoxicaciones.
- Ubicar los semovientes en terrenos con mejor drenaje y en sistema de rotación de potreros con el fin de dar descanso y tiempo para la recuperación de los pastos.
- Planificar y ejecutar un plan de control integrado de malezas.

## MANEJO Y/O PROTECCIÓN DE INSTALACIONES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ETC

- Se recomienda verificación del estado del terreno donde se encuentran bebederos, comederos y saladeros disponibles en potreros, ya que por la temporada de lluvias se puede generar acumulación de lodo y excremento.
- instalar pediluvios en las entradas de los corrales, suministrando sulfato de cobre para afectaciones podales en los animales, para reducir afectaciones podales.

## GESTIÓN DEL AGUA

- Desarrollar jornadas de limpieza y protección de las rondas hídricas en su finca, lo cual reducirá la probabilidad de desbordamiento de las quebradas.
- Adecuar los reservorios con el objetivo de incrementar la capacidad de almacenamiento de agua.
- Hacer cosecha de agua para riego.

## MANEJO SANITARIO

- Realizar un control en las aguas que consumen que consumen los terneros, dado que para la época se tienden a presentar infestaciones con coccidias, que provocan diarreas sanguinolentas.
- Inmunizar a los animales para prevenir enfermedades de origen infeccioso como Clostridiosis.
- Practicas análisis coprológicos de una muestra de los animales, con el animo de establecer el desparasitante a elegir.

## COSECHA Y MANEJO POSCOSECHA

- En el caso de las fincas que obtienen subproductos como queso y suero, se recomienda la correcta disposición de los residuos generados, evitando que estos sean vertidos a los afluentes.



# Ganadería y Pasturas

**1** Implemente pastoreo rotacional, división de potreros (entre más potreros mejor), con periodos de ocupación de tres días y entre 30 y 45 días de descanso.

**2** Monitoree las fuentes de abastecimiento de agua para el consumo humano y de los animales, observando cambios en las características físicas y químicas, que puedan llegar a ocasionar contaminación.

**3** Implemente Sistemas Agrosilvopastoriles en sus predios con especies leguminosas, arbustivas y forestales, en lo posible con especies nativas.

**4** Planificar la siembra de bancos de forraje para utilizarlos en alimentación animal en épocas críticas

**5** Mantenga al día sus planes de vacunación, vermifugación, desparasitación, vitaminización, etc.

**6** Cerque las fuentes de agua y establezca bebederos; proteja las áreas degradadas en la finca.

Fotografía: Rubén Darío Cortés.

1

Los galpones tienen que construirse sobre elevados respecto del nivel del terreno, pueden utilizarse techos de zinc aluminizados, paredes laterales de 15-45cm y cielos rasos de material aislante.

2

Una adecuada ventilación garantiza el movimiento adecuado de aire fresco a través del galpón, el suministro de oxígeno para las aves, la eliminación de dióxido de carbono, el polvillo y gases amoniacales. De esta forma, se controla la humedad y la temperatura ambiental del galpón, se ayuda a mantener las camas en mejores condiciones y a tener un nivel amoniacal bajo.

3

Debe existir un suministro suficiente de agua de bebida, garantizando que todas las aves logren suplir sus necesidades de consumo diario.

4

El suministro de alimento balanceado debe ser una actividad sometida a monitoreo permanente, manteniendo un registro que de cuenta de los productos empleados, origen, cantidades entregadas y frecuencia entre otros.

5

La granja debe contar con la asistencia de un médico veterinario, quien realice una cuidadosa observación del surgimiento de enfermedades, prevención y/o tratamientos de las mismas; asimismo debe contar con un registro de las atenciones sanitarias realizadas por el profesional veterinario.

6

Se debe usar productos de limpieza, desinfectantes y/o sanitizantes, rodenticidas, insecticidas, de uso en salud pública autorizados por la autoridad competente.

**Aves**



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DEL VALLE DEL CAUCA

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE 2022

RECOMENDACIONES GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



## RECOMENDACIONES GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- Adopte las medidas preventivas que permitan afrontar la segunda temporada de lluvias del 2022, que de continuar bajo los efectos del Fenómeno La Niña, las altas precipitaciones esperadas aunadas a las acumuladas en lo que va corrido del año, para los meses de septiembre a noviembre podrían incrementar amenazas tales como movimientos en masa, crecientes súbitas, inundaciones, avenidas torrenciales.
- Realice seguimiento constante a las alertas emitidas y publicadas por el IDEAM, UNGRD, CVC, CENICAÑA, así como del comportamiento de los cuerpos de agua, principalmente aquellos que puedan afectar sus sistemas productivos.
- Identifique las áreas de bajo drenaje o de topografía plana que estarían propensas a anegamientos y disponga de equipamientos adecuados para la evacuación del agua en estas áreas.
- Revise el estado de las estructuras de contención y/o de evacuación de aguas en su sector y realice mantenimiento preventivo de las mismas.
- Frente a los eventos amenazantes que se pueden presentar asociados a las condiciones climatológicas previstas para este período, autorevise las acciones de respuesta a su alcance y las medidas de recuperación de darse el caso.
- Evalúe conjuntamente con el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) las zonas y vías de mayor susceptibilidad a afectación por fenómenos amenazantes como los mencionados.
- Identifique con antelación el procedimiento de comunicación establecido por las autoridades locales para el reporte de afectaciones en sus sistemas productivos. En caso de requerirse, adóptelo.
- Ante la probabilidad de aparición de plagas y enfermedades propias a condiciones de mayores precipitaciones y baja radiación, programe las acciones y recursos pertinentes.
- Para las zonas donde se indica probabilidad de déficit de lluvias o menores volúmenes de precipitación, aprovechar las precipitaciones para almacenamiento adecuado de agua y su uso en los meses posteriores.
- Anticiparse a los riesgos que puedan afectar los cultivos y/o los animales, así como de aquellos que pudieran influir en el transporte y adquisición de insumos o materias primas, adquiriendo coberturas financieras y/o seguros agropecuarios.

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DEL VALLE DEL CAUCA  
BOLETÍN AGROCLIMÁTICO SEPTIEMBRE – OCTUBRE – NOVIEMBRE 2022  
RECOMENDACIONES GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

## NOTICIA RELEVANTE

- El día 14 de septiembre de 2022, mediante el Decreto 1-17-0990, se prorroga por seis (6) meses más, la situación de calamidad pública en el departamento del Valle del Cauca, la cual fue declarada mediante el Decreto 1-17-0236 del 14 de marzo de 2022. Para mayor información por favor ingresar al link <https://www.valledelcauca.gov.co/documentos/11236/decretos/>

### Decretos

Ayuda Compartir Buscar



Nombre  
DEC. 0990\_14-09-2022 DECRETO DE PRORROGA DE CALAMIDAD.pdf

2.33 MB

#### Descripción

Decreto 1-17-0990 del 14 de Septiembre de 2022 "Por el cual se prorroga la situación de calamidad pública en el Departamento del Valle del Cauca, declarada mediante Decreto No. 1-17-0236 del 14 de Marzo de 2022"

Fecha publicación 15/09/2022

Fecha modificación 15/09/2022

Descargas: 2



# #AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

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



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/>



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:

[Boletín Condiciones Hidrometeorológicas.](#)

[Boletín Pronósticos y Alertas.](#)

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp>



## X. Edición y contactos

Para el mes de septiembre de 2022, La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) del **Valle del Cauca** en su edición **Nº8**, fue liderada por FAO, se reunió de manera presencial y virtual por conexión remota a través de la plataforma Microsoft Teams. Como es costumbre se contó con la información climática y de predicción climática por el IDEAM, la presentación de seguimiento del mes por los profesionales en meteorología de FAO.

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

Héctor Aristizábal <a href="mailto:hfaristizabal@valledelcauca.gov">hfaristizabal@valledelcauca.gov</a>	Fredy Garces <a href="mailto:ffgarces@cenicana.org">ffgarces@cenicana.org</a>
Helmer Guzmán <a href="mailto:haguzman@ideam.gov.co">haguzman@ideam.gov.co</a>	Nelson Lozano <a href="mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov.co">nelson.lozano@minagricultura.gov.co</a>
Mery Fernández <a href="mailto:agromet1@cenicana.org">agromet1@cenicana.org</a>	Mesas Agroclimáticas <a href="mailto:mesastecnicasagroclimaticas.col@gmail.com">mesastecnicasagroclimaticas.col@gmail.com</a>
Jaime Molina <a href="mailto:jaime.molinacastillo@fao.org">jaime.molinacastillo@fao.org</a>	Jorge Rizzo <a href="mailto:jorge.rizzoniето@fao.org">jorge.rizzoniето@fao.org</a>