



# Boletín **AGROCLIMATICO REGIONAL**

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE  
VALLE DEL CAUCA  
— MTA —



*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 (IDEAM y Cenicaña) y conocimiento técnico (actores participantes), para generar recomendaciones que se divulgan a través de este boletín a los productores agropecuarios del departamento con el objetivo de aportar a la disminución de los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector.*

#### Comité Editorial

Héctor Fabio Aristizabal  
Secretaría de Desarrollo Rural,  
Agricultura y Pesca – SDRAP  
Gobernación del Valle del Cauca

Martha Cecilia Cadena  
Subdirección de Meteorología  
Instituto de Hidrología, Meteorología y  
Estudios Ambientales – IDEAM

Mery Fernández  
Centro de Investigación de la Caña de  
Azúcar – CENICAÑA

Wilson Trujillo  
Centro de Investigación Palmira – CI  
Palmira  
Corporación Colombiana de investigación  
Agropecuaria – AGROSAVIA

Eliecer David Velasco - Gestión del Riesgo  
y Desastres-Gobernación del Valle



## Contenido

### Fenómenos de variabilidad climática

Seguimiento al Fenómeno ENOS

### Condiciones del mes anterior

### Climatología trimestral

Predicción climática valle del río Cauca

### Gestión del riesgo de desastres

### Recomendaciones de manejo de cultivos

|         |                |
|---------|----------------|
| Plátano | Caña de Azúcar |
| Café    | Cítricos       |
| Mora    | Hortalizas     |
| Maíz    | Frutales       |

### Predicción climática detallada

Precipitación y temperatura  
para julio-agosto 2026

### Información adicional



## ¿ Cómo leer este boletín ? Te mostramos qué te encontrarás en cada página:

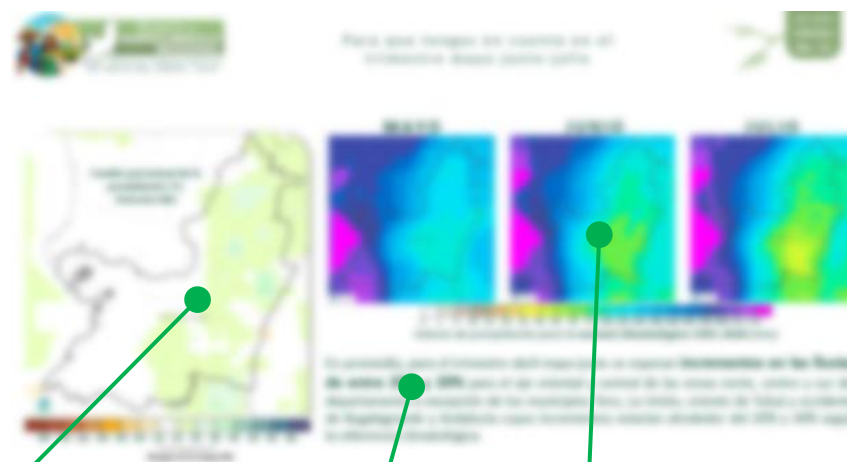
### Seguimiento al Fenómeno ENOS



Estado actual del  
Fenómeno ENOS

Información  
descriptiva del  
Fenómeno ENOS

### Predicción climática del Trimestre



Cambio porcentual de  
la precipitación (%)  
en el trimestre  
analizado, con  
respecto al  
comportamiento  
histórico

Información ampliada del  
pronóstico del clima para el  
trimestre analizado

Precipitación  
histórica (mm)  
en el trimestre  
analizado

Listado de  
localidades  
analizadas como  
parte del valle del río  
Cauca

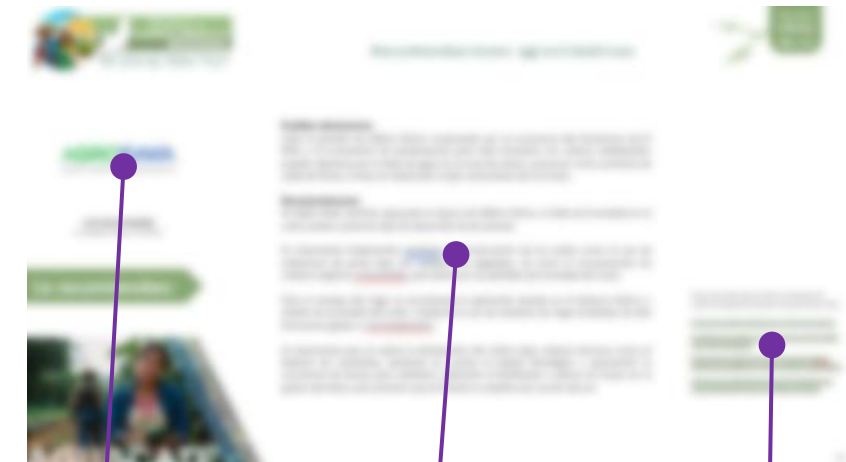
### Predicción climática del valle del río Cauca



Consideraciones  
para el trimestre  
analizado en el valle  
del río Cauca

Mapas predictivos  
de precipitaciones  
(mm) en el valle del  
río Cauca

### Recomendaciones de manejo de cultivos



Recomendaciones  
basadas en la predicción  
del clima

Links a páginas web que  
puedes utilizar para  
profundizar

Logo de la institución  
que respalda y autores  
de las  
recomendaciones



# Fenómenos de Variabilidad Climática



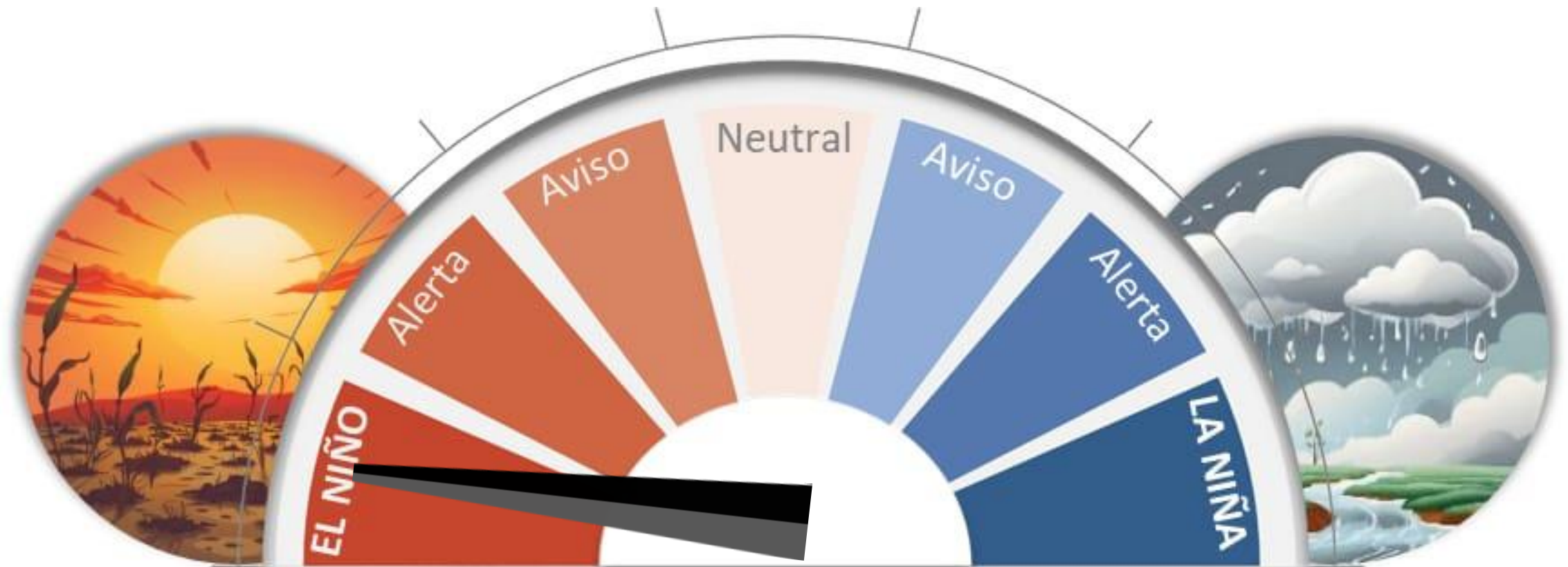
## Seguimiento al Fenómeno ENOS



Instituto de Hidrología,  
Meteorología y  
Estudios Ambientales

### Te informa que:

¡Recuerda! La fase ENOS/ El Niño provoca un déficit significativo de las precipitaciones, así como en un aumento importante de la temperatura del aire, especialmente en sectores de las regiones Caribe, Andina y Pacífica. Cabe destacar, que la alteración del régimen de lluvias por la ocurrencia de estos fenómenos no sigue un patrón común; por el contrario, es diferencial a lo largo y ancho del territorio nacional.



Fuente: Australian Government Bureau of Meteorology.  
<http://www.bom.gov.au/climate/enso>

### Aviso: Condición Vigilancia El Niño

Los centros internacionales climáticos indican que en junio iniciaron las condiciones del Fenómeno El Niño. En las últimas Semanas se presentaron anomalías superiores a  $+1.0^{\circ}\text{C}$  a través del océano Pacífico ecuatorial central a oriental. El valor semanal más reciente del Índice Niño 3.4 fue de  $+1.2^{\circ}\text{C}$  mientras que los índices de las regiones más al oriente (Niño 4) y más al este (Niño 1+2) fueron de  $+0.5^{\circ}\text{C}$  y  $+2.7^{\circ}\text{C}$ , respectivamente (Fuente NOAA). Con los umbrales de El Niño por encima del promedio y los indicadores atmosféricos consistentes con un estado de El Niño, es probable que el acoplamiento océano-atmósfera lo fortalezca y lo mantenga hasta el primer trimestre de 2027. Existe un 81% de probabilidad de que este episodio El Niño alcance una categoría “muy fuerte”, es decir, con anomalías entre  $2.0$  y  $2.5^{\circ}\text{C}$  durante el periodo de octubre a diciembre.



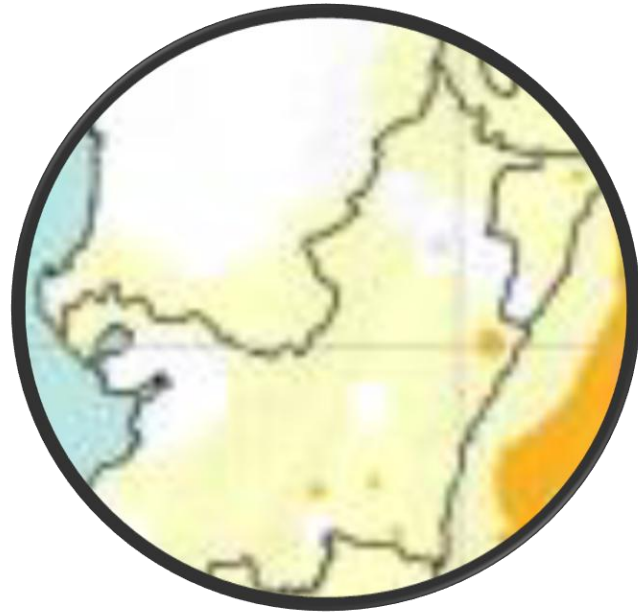
# Condiciones del mes anterior



## Comportamiento de la precipitación mayo y junio de 2026

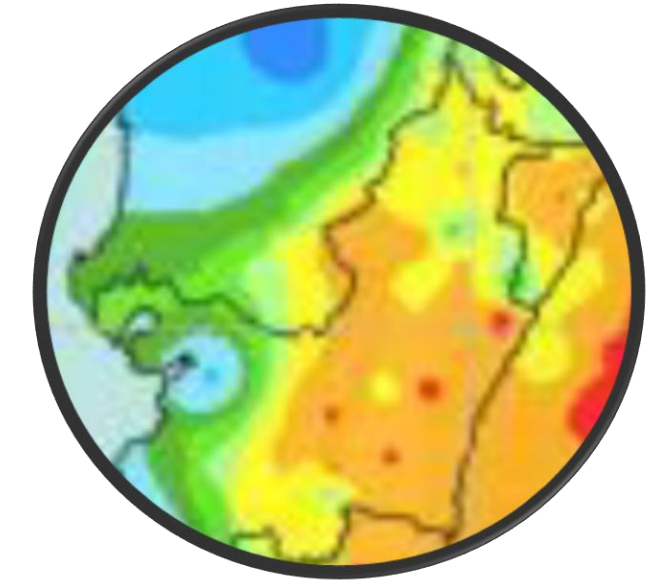


### Anomalía de lluvia - mayo de 2026

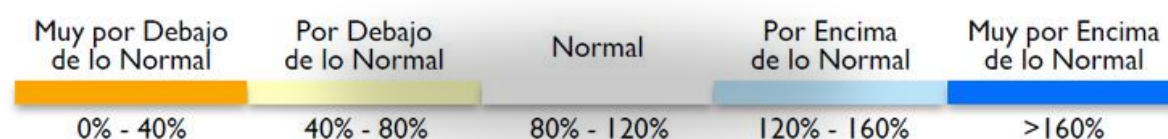
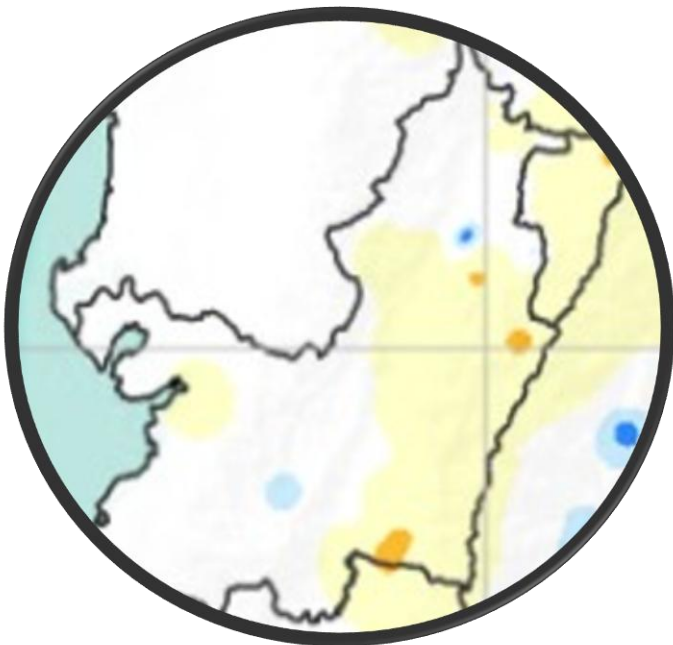


Según los reportes de Ideam, el comportamiento de la precipitación fue deficitario, sin embargo, en algunas zonas se alcanzaron los promedios históricos. Se registraron entre 50 mm a 100 mm y en la zona costera de 150mm a 400 mm. Fuente: Ideam.

Altos volúmenes se presentaron en el norte y suroccidente de la zona plana. Se resaltan registros Jamundí (246.1mm), Melendez-Cali (232.5 mm), Guachinte (219.6 mm). Altos volúmenes se reportaron también en Viterbo (186.2mm), Cartago (185,4mm), Zarzal 182.1mm) Fuente: Cenicaña.

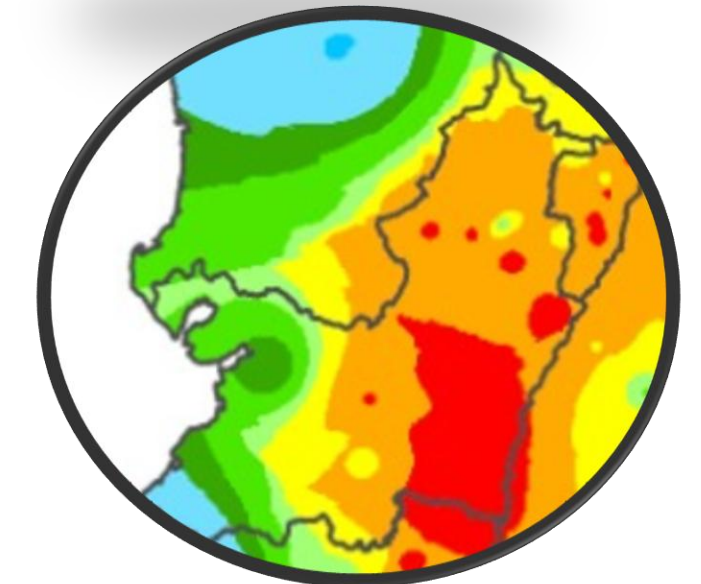


### Anomalía de Lluvia - junio de 2026



Según los reportes de Ideam, los volúmenes de lluvia disminuyeron significativamente en el sur y oriente. Acumulados entre 150 mm a 200 mm se reportaron en las costas del Valle.

En la zona plana las lluvias se redujeron en un 43% de acuerdo con los registros de Cenicaña, los más altos acumulados fueron de 80 mm a 100 mm en el norte de Valle. En el centro y sur los acumulados oscilaron entre 10 mm a 60 mm. (Fuente:Cenicaña)

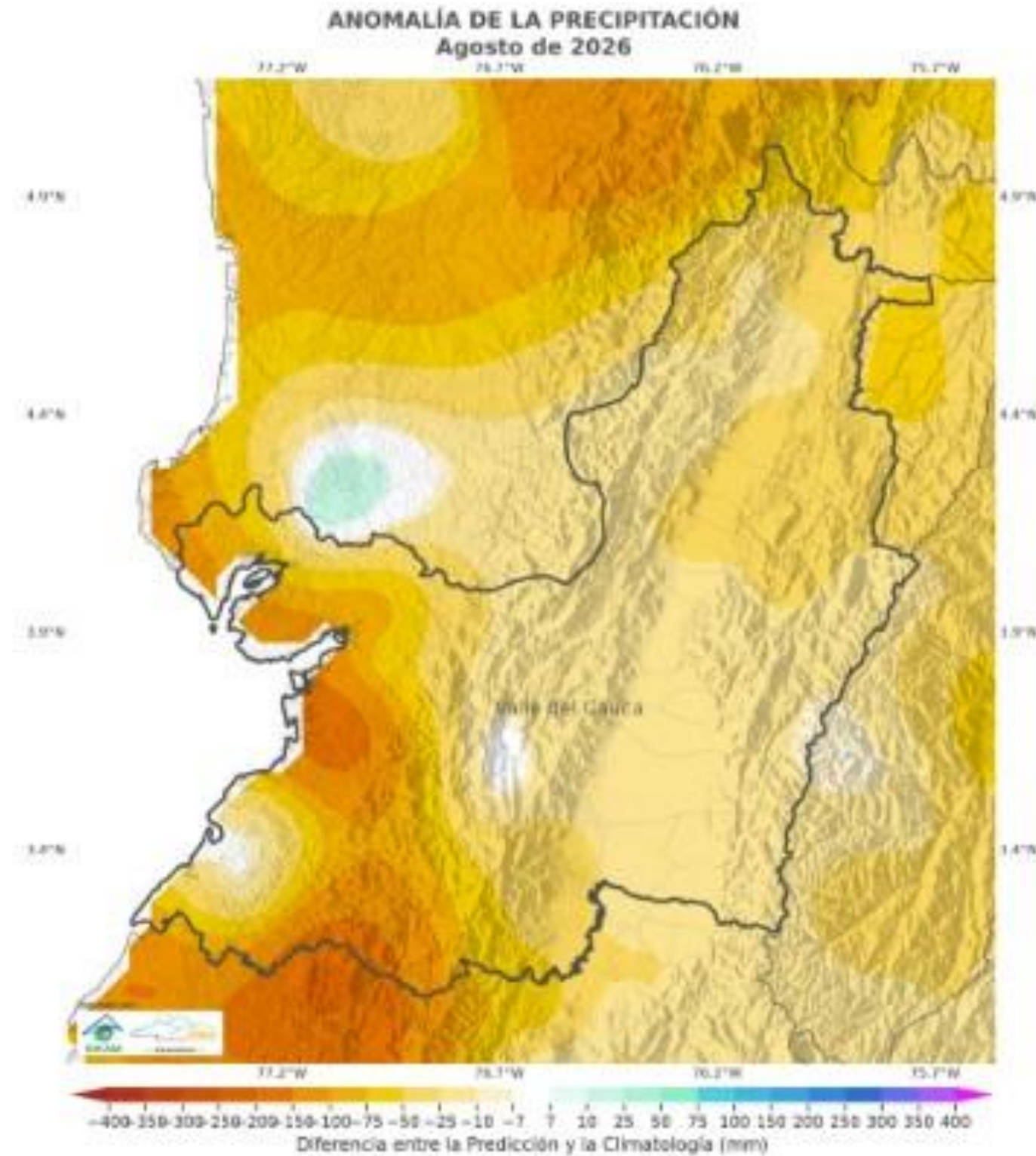




# Climatología trimestral



Para que tengas en cuenta en el  
Mes de agosto de 2026

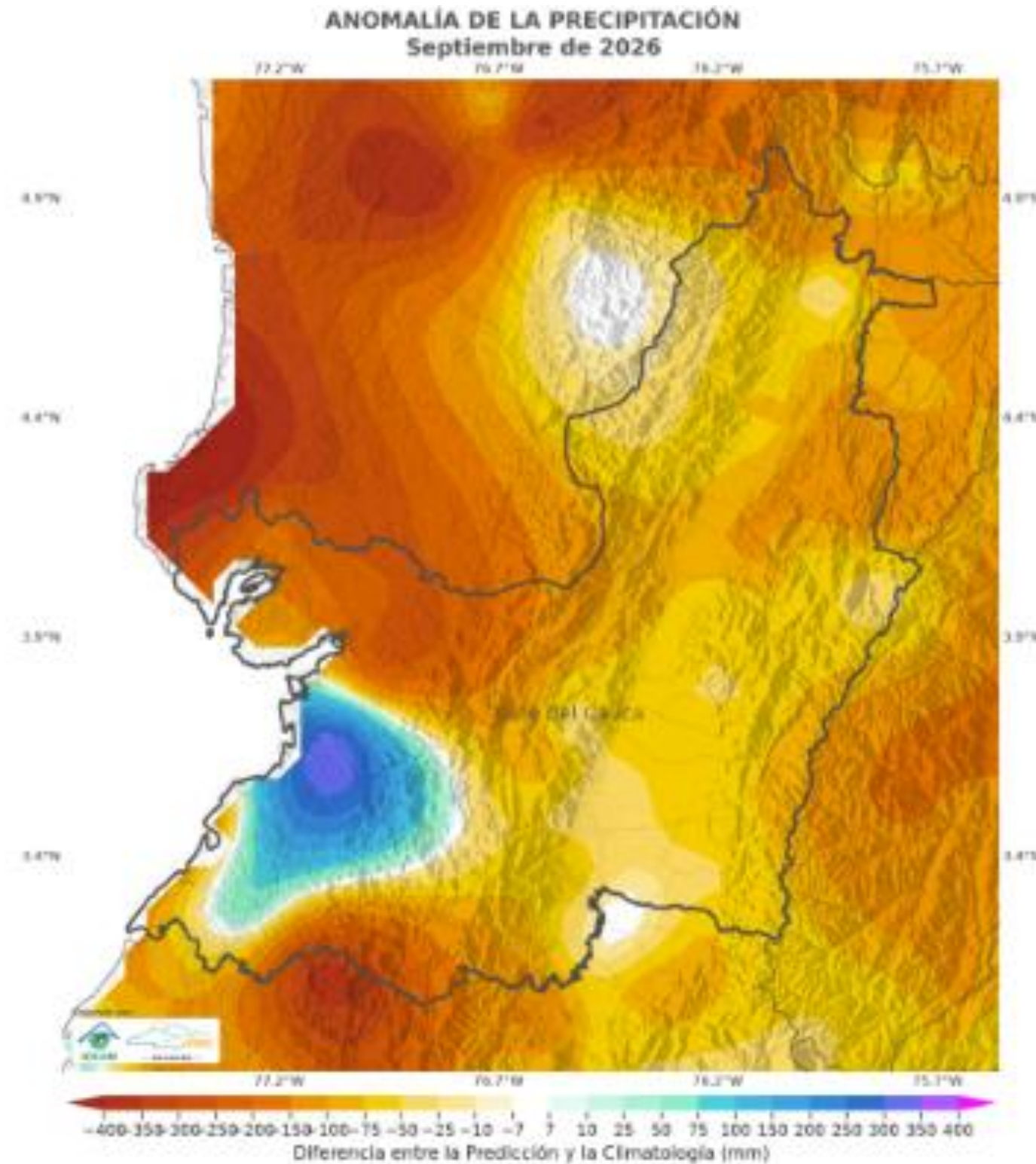


La predicción del Ideam para el mes de Agosto indica que las precipitaciones presentarán deficit en gran parte del departamento del Valle.





Para que tengas en cuenta en el  
mes del septiembre 2026



El Ideam proyecta una condición deficitaria en las precipitaciones en gran parte del departamento del Valle del Cauca especialmente en el norte.

Por otro lado, se prevé una condición de exceso de precipitaciones en el suroccidente del Valle en cercanías de la zona costera.





## Predicción para el valle del río Cauca (VRC)

agosto

septiembre

octubre

### Zona 1. Valle del río

#### Risaralda

Viterbo (VIT), La Virginia (VIR)

### Zona 2a. Norte del VRC

Cartago (CAR), Distrito RUT (RUT), La Seca (SEC), Zarzal (ZAR)

### Zona 2b. Norte del VRC

La Paila (PAI), Paila Arriba (PAR), Buglagrande (BLG), Riofrío (RIO), Tuluá (TUL), Buga (BUG)

### Zona 3. Centro Occidente del VRC

Yotoco (YOT), Guacarí (GUA), Roza (ROZ), San Marcos (MAR), Aeropuerto (AER), PTAR Cali (PTA)

### Zona 4. Centro Oriente del VRC

Ginebra (GIN), Amaime (AMA), Palmira La Rita (PLR), Palmira San José (PSJ), Arenillo (ARE), Candelaria (CAN), Pradera (PRA), Cenicaña (CEN), El Tiple (TIP), Arroyohondo (HON)

### Zona 5. Centro Sur del VRC

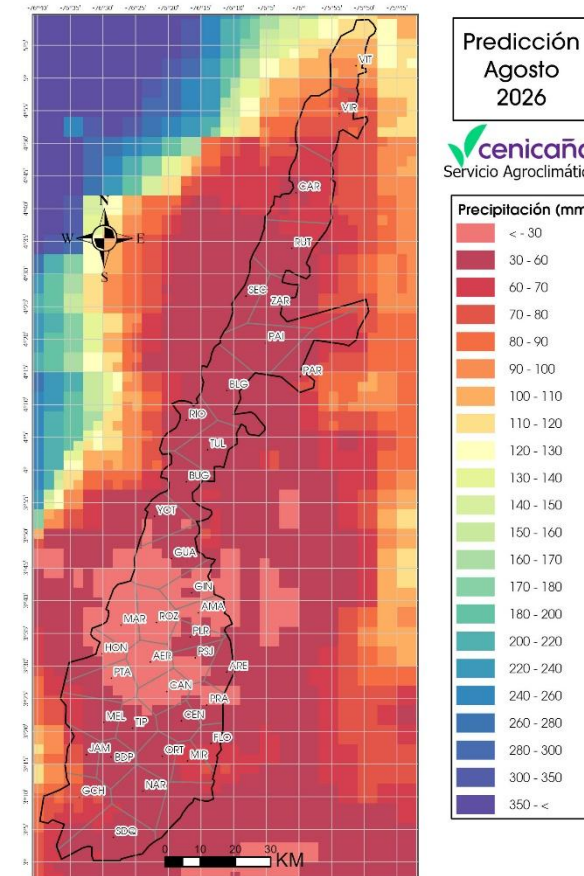
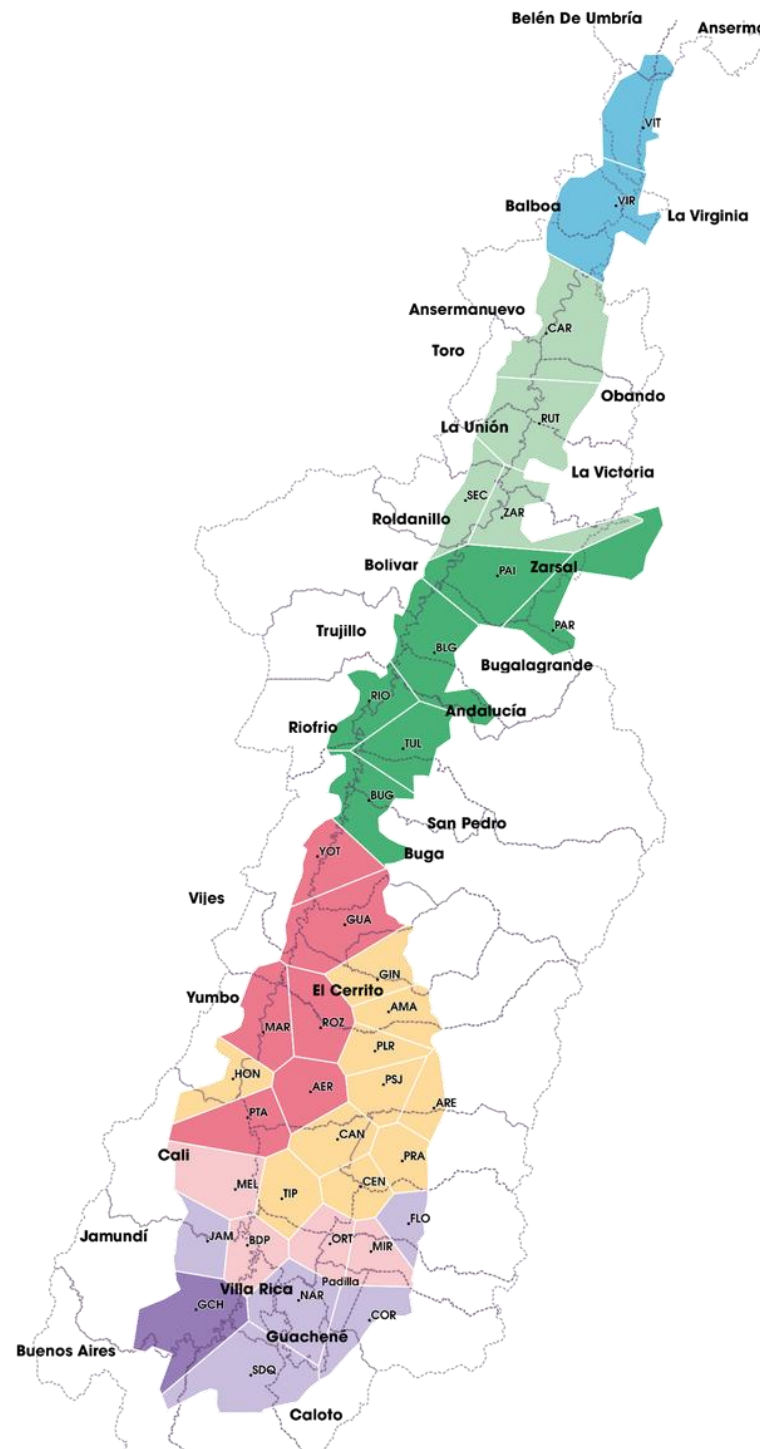
Meléndez (MEL), Bocas del Palo (BDP), Ortigal (ORT), Miranda (MIR)

### Zona 6. Sur del VRC

Florida (FLO), Jamundí (JAM), El Naranjo (NAR), Corinto (COR), Santander de Quilichao (SDQ)

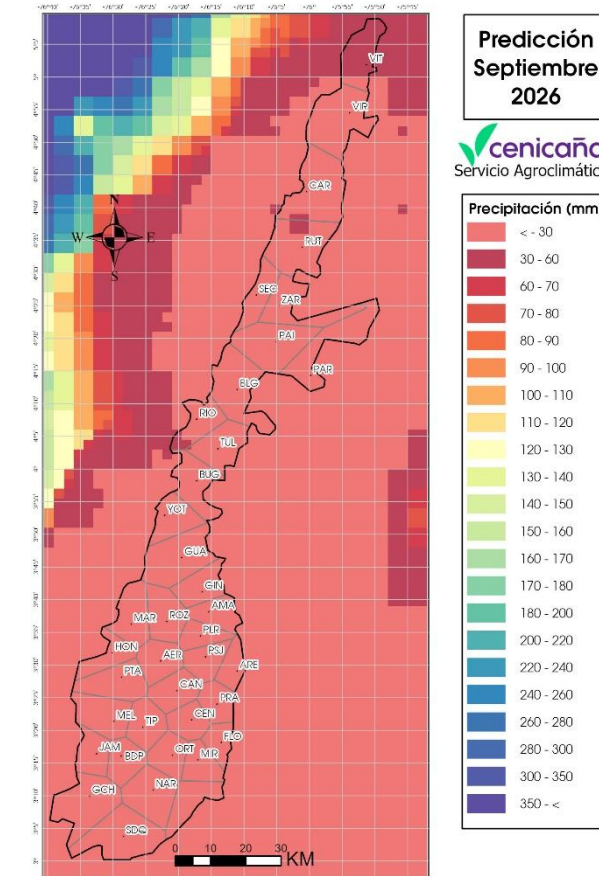
### Zona 7. Guachinte

Guachinte (GCH)



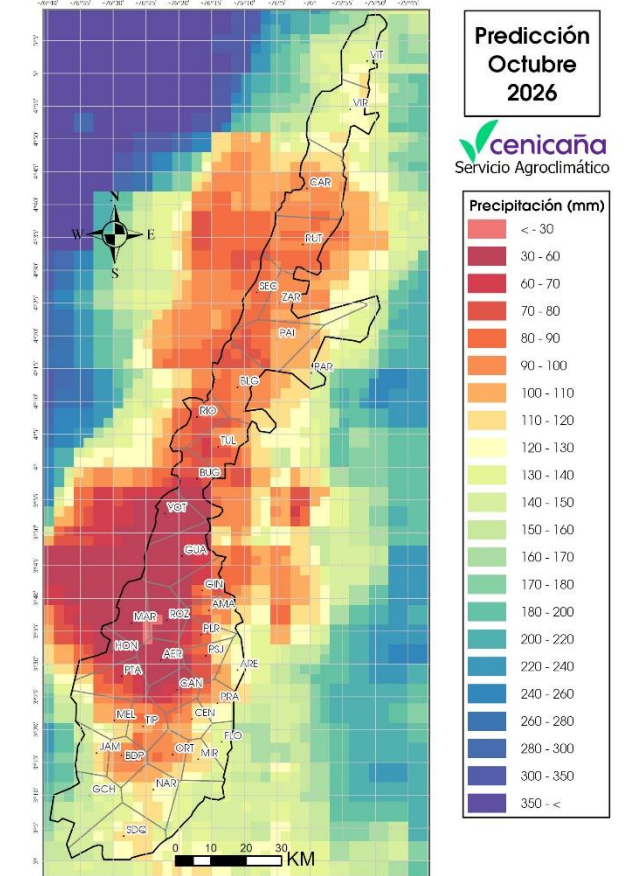
Climatología Agosto: Lluven entre 29 mm y 165 mm.

La predicción indica precipitaciones con disminuciones del 20% en la region y del 60% en las zonas de Centro Oriente y Centro Occidente.



Climatología de la precipitación oscila entre 48 mm -163 mm.

Se prevén condiciones deficitarias de las precipitaciones del orden del 40% la zona de Viterbo y del 90% en el resto del valle del río Cauca.



Climatología: Lluven entre 98 mm a 224 mm

La predicción indica una reducción entre el 20% en zonas de Viterbo, La Virginia y en el norte de Cauca; y del 60% en el centro y sur del Valle del Cauca.



# Recomendaciones de manejo de cultivos



## Recomendaciones agroclimáticas



Carolina Camargo, Coord. área de entomología  
Lederson Gañan Betancur, área de fitopatología  
Pedro Francisco Sanguino, Coord. de mecanización agrícola  
Magda Narváez, Coord. De Nutrición y fertilización  
Marlon de La Peña, Fisiología  
Julián Mateus, director programa de Agronomía

### Le recomiendan:



#### Para manejo del agua

##### Antes:

- Realizar la revisión, mantenimiento y reparación de los sistemas y equipos de riego, tales como bombas, motores y tuberías utilizados para el bombeo de agua de riego.
- Revisar y, si es necesario, reparar la tubería utilizada para el riego por surcos, cambiar empaques y compuertas (ventanas), cambiar empaques de los hidrantes si es necesario.
- Realizar la limpieza y mantenimiento de los canales utilizados para la conducción de agua para riego. Si es necesario, sellar grietas o fisuras de canales con arcilla o con una mezcla de suelo/cemento.
- Realizar el mantenimiento de los reservorios y aprovechar el agua superficial disponible y las lluvias para almacenarlas en ellos.
- Aplazar la renovación del cultivo a épocas con buena disponibilidad de agua.
- Acordar turnos de captación de aguas superficiales con las Asociaciones de Usuarios del Agua (AUA) o con los otros usuarios de la misma fuente de agua, en caso de que no exista una AUA en la zona.
- En suelos con alto contenido de gravas, fragmentos de roca o suelos arenosos, adoptar estrategias para reducir el consumo de agua tales como uso de mangueras perforadas, aplicar cachaza o compost en las zonas con vetas de arena.
- Utilizar el balance hídrico o los sensores de potencial mátrico para programar oportunamente los riegos.

##### Durante:

- Implementar un plan para priorizar las áreas que deben regarse y, si es posible, adelantar los riegos.
- Dejar una capa de residuos de cosecha bien distribuida en el suelo para evitar pérdidas de agua por evaporación.
- En socas, aplicar riegos a partir de los 2,5 meses después del corte y realizar el primer riego antes de la roturación del suelo.
- Implementar estrategias de riego deficitario, tales como el riego por surco alterno, es decir, colocar el agua calle de por medio y alternar las calles para el riego siguiente.
- Utilizar el riego por pulsos (3 a 4 pulsos por riego) para aumentar la velocidad de avance del agua en el surco.
- Cerrar los pie de surcos y no permitir pérdidas de agua por escorrentía.
- En el riego por surcos, conformar los entresurcos en forma de W o en su defecto, conformarlos en forma de trapecio de base amplia. Evitar la roturación profunda para reducir al máximo las pérdidas de agua por percolación.
- Realizar el control administrativo del riego y aplicar como máximo una lámina de agua de 130 mm (1300 m<sup>3</sup>/ha).
- Se recomienda ajustar los caudales a los sugeridos en las tablas 1 y 2 para un uso racional del agua, de acuerdo con la edad de la caña.
- En suelos con alto contenido de arcilla, aplicar el riego antes de que se agrieten para evitar pérdidas de agua por percolación.
- Si es posible, utilizar riego por aspersión para aplicar riegos de germinación, establecimiento del cultivo y cultivos de caña de hasta cuatro meses. En casos extremos de sequía, el riego por aspersión puede utilizarse hasta los ocho meses. Donde no sea posible la aspersión, en el riego de germinación y en el primer riego después del aporque, guiar el agua y remover los obstáculos (terrones, piedras o malezas) a lo largo de los surcos.



## Recomendaciones agroclimáticas

### Mecanización agrícola

En épocas de sequía, las respuestas de los suelos a las labores de labranza cambian, mostrando un fuerte endurecimiento por bajos contenidos de humedad y dificultando la utilización de implementos de labranza que puedan promover la descompactación, aireación e infiltración del agua en los surcos del cultivo.

#### Antes:

- Haciendo uso del estudio detallado de suelos, identificar las áreas con perfiles de texturas arcillosas a francas, para priorizar la realización de las labores de preparación del suelo y siembra. En el caso de labores de roturación, la labor debe realizarse con profundidades de no más de 30 cm y abiertas a cepas, para orientar el agua próximo a las raíces de la caña.
- Conservar los residuos sobre los entresurcos permite conservar la humedad en el suelo, por lo cual acomodar los residuos al 2x1 en un arreglo de 2 surcos con residuos y 2 sin residuos permite una mayor área con cobertura de residuos.

En caso de suelo con perfiles de texturas francas y/o con amplia presencia de arenas, es importante conservar la totalidad de los residuos. Realizar labores de roturación en manejo 0x0, utilizando los implementos de incorporación de residuos (15% de incorporación al suelo y 75% sobre superficie) o usar la despejadora y roturación abierta a la cepa, permite hacer la labor de roturación y con los residuos manejar la humedad del suelo.

#### Durante:

- Evitar el laboreo intensivo del suelo durante las operaciones de renovación (si las realiza), ya que un suelo demasiado fino en condiciones de baja humedad puede afectar la emergencia y aumentar los riesgos de procesos de erosión y de degradación del suelo.
- En los periodos secos, la compactación del suelo generada por la cosecha es menor, podría reducir la necesidad urgente de roturación; incluso este manejo favorece la reducción del tiempo entre los riegos.
- Aprovechar la eventualidad de la lluvia para roturar las áreas con alta presencia de arcillas. Las arcillas presentan alta resistencia física a las labores de labranza en sequía y menor resistencia en presencia de humedad.
- Tener presente que en suelos con bajo contenido de humedad, los requerimientos de potencia de la maquinaria aumentan y, en consecuencia, aumentan los consumos de combustible.

Para mayor información sobre tipos de suelos, herramientas e implementos recomendados para labores mecanizadas, acceda a: 16

Geoportal CENICAÑA: <https://www.cenicana.org/geoportal/>

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

◀ Nº ▶



Le recomiendan:



CAÑA DE AZÚCAR



## Recomendaciones agroclimáticas

### Fertilización

#### Para el manejo de la fertilización

En condiciones de verano, la fertilización debe ajustarse para maximizar la eficiencia de los nutrientes y minimizar las pérdidas, especialmente del nitrógeno.

#### Antes

Se recomienda revisar los análisis de suelo y utilizar el Sistema Experto de Fertilización (SEF) de Cenicaña para ajustar las dosis de nutrientes según las condiciones específicas de cada suerte y la variedad sembrada.

Momento de aplicación: Debe ajustarse a las curvas de extracción de cada variedad, ya que la absorción de nutrientes varía según el genotipo.

#### Durante

El nitrógeno es el nutriente más limitante en la región. Durante el verano, el principal riesgo es la volatilización del amoníaco, especialmente al aplicar urea. Método de aplicación: La urea, al ser la fuente más utilizada, debe aplicarse incorporada al suelo (3–5 cm). Las aplicaciones al voleo o en banda superficial presentan pérdidas elevadas por volatilización. Como alternativas, se puede usar nitrato de amonio (menor volatilización), sulfato de amonio en suelos alcalinos o UAN según disponibilidad y costo.

El potasio es fundamental en condiciones de sequía, ya que regula la apertura estomática y contribuye al mantenimiento de la turgencia celular, lo que mejora la eficiencia en el uso del agua. Las plantas con niveles adecuados de K mantienen mejor su actividad fotosintética en condiciones de déficit hídrico. En suelos con contenidos bajos o medios, su aplicación también ayuda a contrarrestar los efectos negativos de altas dosis de N sobre la maduración.

Durante épocas secas, especialmente en suelos alcalinos, es frecuente la deficiencia de hierro (Fe), que se manifiesta como clorosis en hojas jóvenes de entre dos y cinco meses de edad. Estas deficiencias pueden agravarse debido a la escasa disponibilidad del nutriente en condiciones de baja humedad.

En periodos de alta radiación y escasas lluvias, típicos de eventos de El Niño, puede incrementarse la mineralización de la materia orgánica, lo que libera nitrógeno al suelo. Sin embargo, este proceso depende de la presencia de humedad. El uso de abonos orgánicos o compost es una estrategia complementaria que contribuye a mejorar la estructura del suelo y la retención de humedad, aunque su efecto es más bien de mediano a largo plazo.

En caso de realizar un riego posterior a la fertilización, la lámina aplicada no debería superar los 30 mm, debido al riesgo de pérdidas de nutrientes por lavado o lixiviación, especialmente en suelos de textura liviana.



Le recomendamos:



**CAÑA DE AZÚCAR**



## Recomendaciones agroclimáticas

### Manejo de enfermedades (recomendaciones generales)

- °Establezca la siembra con semilleros sanos de variedades resistentes a las principales enfermedades (royas, carbón y mosaico) que permitan garantizar sanidad del cultivo.
- °Realice el monitoreo de royas y carbón en campo. En caso de que se observen látigos de carbón, remuévalos e incinerarlos fuera del cultivo, siguiendo las recomendaciones de Cenicaña..
- °Recuerde que el tratamiento de la semilla con agua caliente de acuerdo con los tiempos y temperatura recomendados por Cenicaña, así como la desinfestación de herramienta y maquinaria de corte permiten evitar la diseminación de enfermedades sistémicas como el raquitismo de la soca, la escaldadura de la hoja y el carbón.
- °En caso de que su cultivo se encuentre establecido con una variedad susceptible a roya café o roya naranja, evite desequilibrios nutricionales aplicando una fertilización balanceada según las recomendaciones de Cenicaña y garantice una gestión óptima del riego y drenaje para reducir el estrés fisiológico del cultivo.
- °Si observa anomalías en su cultivo por favor solicite el servicio de inspección fitopatológica al área de fitopatología de Cenicaña en el link <https://www.cenicana.org/servicio-de-inspeccion-fitopatologica-en-campo-y-laboratorio/>

### Estrategias para enfrentar el fenómeno El Niño 2026-2027

El Centro de Investigación de la Caña de Azúcar, Cenicaña, presenta algunas recomendaciones para tener en cuenta en las labores de riego, mecanización, fertilización y uso de maduradores en el cultivo de la caña de azúcar durante la ocurrencia del fenómeno climático “El Niño”.

<https://www.cenicana.org/recomendaciones-para-enfrentar-la-temporada-de-baja-precipitacion/>

Recomendaciones para  
enfrentar la temporada de  
baja precipitación

Fenómeno El Niño 2026



### Recomendaciones desde la investigación de AGROSAVIA para mitigar los efectos del fenómeno de El Niño y la variabilidad climática en el Valle del Cauca



Corporación colombiana de investigación agropecuaria

*Wilson Trujillo*  
*Centro de Investigación Palmira – CI*  
*Palmira*  
*Corporación Colombiana de investigación*  
*Agropecuaria – AGROSAVIA*

#### Gestión eficiente del recurso hídrico

La principal limitante durante eventos de El Niño es la disponibilidad de agua. Se recomienda:

- Implementar sistemas de riego tecnificado (goteo o microaspersión).
- Programar el riego con base en la humedad del suelo y no únicamente por calendario.
- Priorizar el agua para las etapas críticas de los cultivos (floración, llenado de fruto y establecimiento).
- Promover el reúso de aguas cuando sea técnicamente viable.

#### Conservación y recuperación del suelo

- Los suelos con mayor contenido de materia orgánica mantienen la humedad durante más tiempo.
- AGROSAVIA recomienda fortalecer:
  - Coberturas vegetales vivas o muertas.
  - Incorporación de compost y abonos orgánicos.
  - Labranza mínima.
  - Reducción de la compactación.
  - Barreras vivas y terrazas en laderas.
  - Protección de rondas hídricas.
- Cada incremento en materia orgánica mejora la capacidad del suelo para almacenar agua y amortiguar los periodos secos.

**Le recomiendan:**





### Recomendaciones desde la investigación de AGROSAVIA para mitigar los efectos del fenómeno de El Niño y la variabilidad climática en el Valle del Cauca



*Wilson Trujillo*  
*Centro de Investigación Palmira – CI*  
*Palmira*  
*Corporación Colombiana de investigación*  
*Agropecuaria – AGROSAVIA*

## Le recomiendan:



#### Ajuste de calendarios agrícolas

- No todas las fechas históricas de siembra siguen siendo adecuadas.
- Se recomienda:
- Ajustar las fechas de establecimiento según los pronósticos agroclimáticos.
- Evitar siembras durante el periodo de mayor déficit hídrico.
- Planificar fertilización y labores culturales considerando la disponibilidad esperada de humedad.
- Las Mesas Técnicas Agroclimáticas promueven precisamente este tipo de decisiones basadas en pronósticos.

#### Nutrición eficiente

- Durante condiciones secas disminuye la eficiencia de los fertilizantes.
- Se recomienda:
- Basar la fertilización en análisis de suelo.
- Fraccionar aplicaciones.
- Favorecer fertilizantes de mayor eficiencia.
- Complementar con bioinsumos cuando corresponda.
- Esto mejora la absorción de nutrientes y reduce pérdidas.



# Información adicional

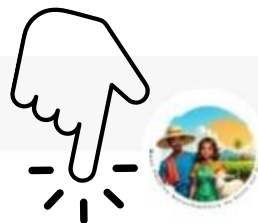


**Nota:** Las instituciones que construyen este boletín, no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.

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.

**¿Quieres ser parte del chat  
de la MTA?  
Escanea este código QR**



**MTA Valle del Cauca**  
Grupo de WhatsApp



Para este boletín, la **MTA del Valle del Cauca** en su edición No. 27, fue liderada por la coordinación de la Mesa y se realizó de manera híbrida (virtual y presencial).

Contó con información y predicción climática del IDEAM y la predicción climática para el valle del río Cauca por parte de Cenicaña.

Desde este espacio gestor y articulador, agradecemos el apoyo de las instituciones que colaboran activamente en la MTA del Valle del Cauca. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. Si quieres ser incluido, contáctanos:

|                                                                                                                              |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Héctor<br/>Aristizabal<br/><a href="mailto:hfaristizabal@valledelcauca.gov.co">hfaristizabal@valledelcauca.gov.co</a></p> | <p>Carlos Capachero<br/><a href="mailto:carlos.capachero@minagricultura.gov.co">carlos.capachero@minagricultura.gov.co</a></p> |
| <p>Martha Cecilia<br/>Cadena<br/><a href="mailto:mcadena@ideam.gov.co">mcadena@ideam.gov.co</a></p>                          | <p>Mery<br/>Fernández<br/><a href="mailto:agromet1@cenicana.org">agromet1@cenicana.org</a></p>                                 |
|                                                                                                                              | 29                                                                                                                             |