



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL



MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA DE
VALLE DEL CAUCA

– MTA –

Convenio MADR / FAO



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Alliance



Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales



Fenalce
«Cultivamos Seguridad»



MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA DE
VALLE DEL CAUCA – MTA
Convenio MADR / FAO



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.

Contenido

Seguimiento climático febrero 2023

Fenómenos de variabilidad climática

Predicción climática marzo-abril-mayo

Recomendaciones agropecuarias:

Gestión del riesgo de desastres

Complementarias temporada de lluvias

Maíz

Guayaba

Aguacate

Caña de azúcar



Seguimiento climático febrero 2023

Seguimiento climático febrero 2023

- Los **volúmenes de lluvia mas altos**, con un rango de 200 y 300 mm se reportaron hacia el norte y sur de las costas del Valle.
- En las estaciones de Cenicaña, en la **zona plana**, **se registraron** abundantes lluvias en Buga, Yotoco, Guacarí, Jamundí y Sevilla con valores de 124.9 mm, 98.9 mm, 137 mm y 100.2 mm respectivamente.
- Los **valores mas bajos de precipitación** se registraron en los municipios de Cartago, Zarzal, Obando, Candelaria y Palmira con volúmenes entre 15 y 50 mm.

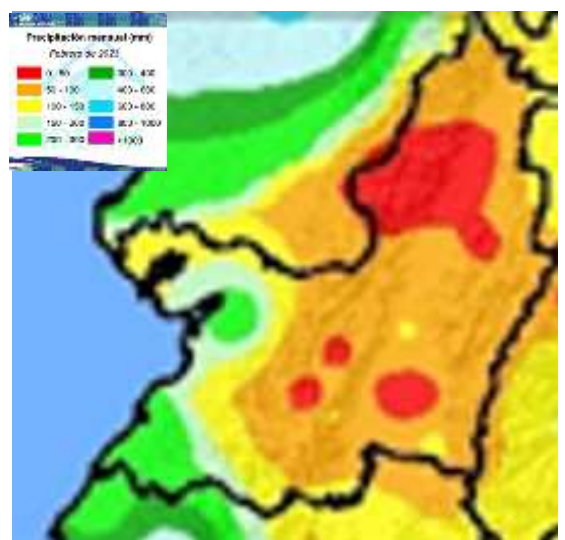


Figura 1. Lluvia acumulada feb 2023 - Ideam

Índice de Anomalía de Lluvia febrero 2023

Sobre gran **parte del departamento**, se registraron **porcentajes de lluvia por debajo del rango de normalidad**, lo que significa valores inferiores a los típicos del mes, en el norte y el sur se presentaron índices por debajo entre el 40% y 80%. Hacia el centro del Valle, en Buga se registraron lluvias por encima de lo normal.

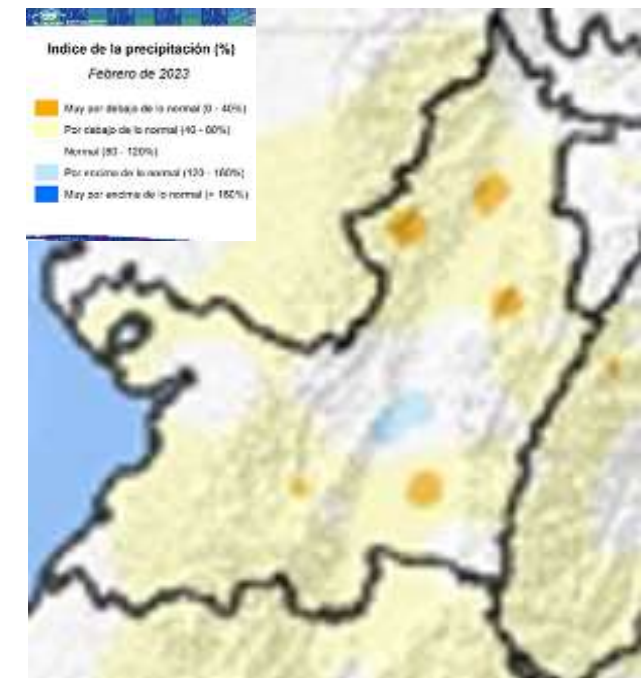


Figura 2. Índice de precipitación feb 2023 - Ideam

Fenómenos de Variabilidad Climática

(“La Niña” – “El Niño”)

El IDEAM informa a la ciudadanía que para el mes de febrero permanecieron las condiciones oceánicas y atmosféricas en umbrales “La Niña”, aunque el enfriamiento sigue debilitándose, transitando hacia la condición normal para el trimestre marzo-mayo.



Indicador de estado del ENOS

Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional y estacional.

Los pronósticos de los centros climáticos mundiales indican una transición a un **ENOS-neutral entre marzo y mayo**.

Aumenta la probabilidad para el segundo semestre de que se presenten condiciones asociadas al fenómeno “El Niño”, aunque la incertidumbre sigue siendo alta por la barrera de predicción de la primavera, la cual está asociada con mayor incertidumbre en el pronóstico.

Marzo 2023

Histórica (1981-2010)

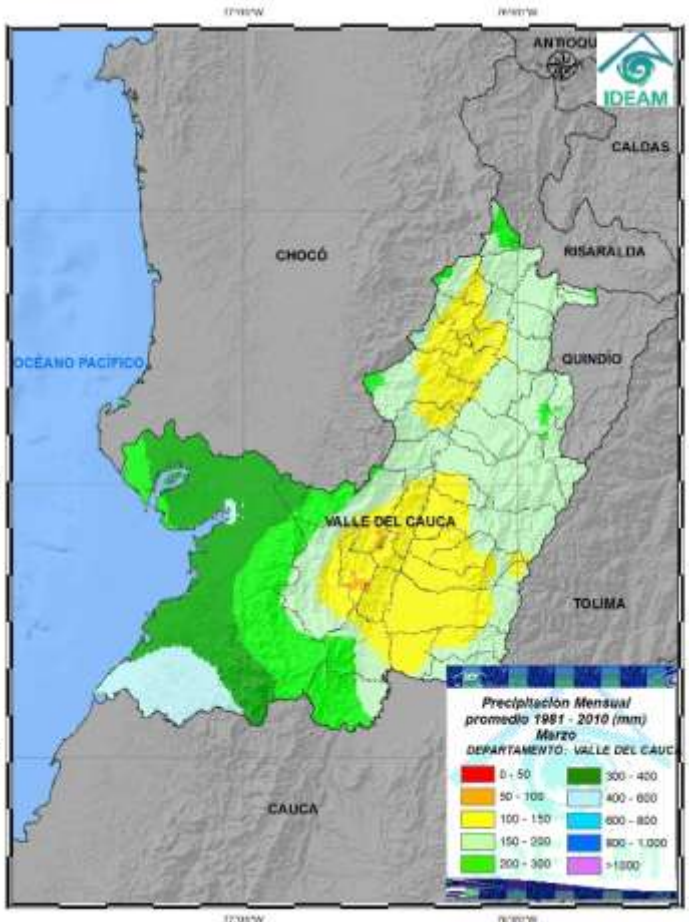


Figura 3. Precipitación (mm)

% esperando respecto al histórico

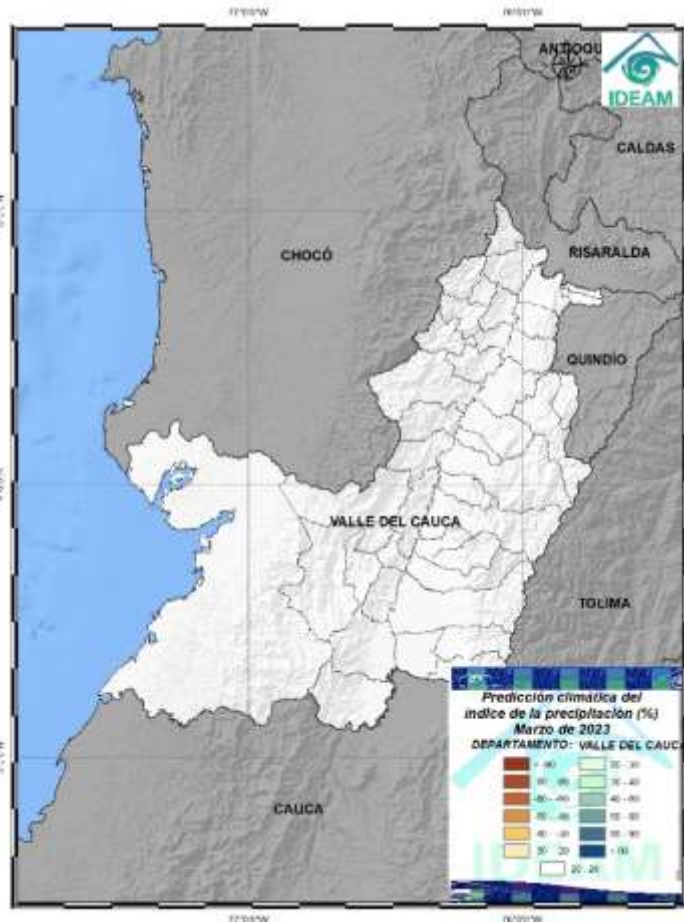


Figura 4. Índice Precipitación (%)

Condiciones Esperadas

Climatología

En abril inicia la temporada de lluvias y por lo tanto se prevén incrementos; hacia la franja en el occidente ocurren entre 150 y 200 mm y un aumento de los valores hacia el centro y norte del departamento entre 200 y 400mm.

Predicción

Para marzo de 2023 se esperan valores de lluvias muy cercanas a la climatología de referencia (1981-2020), aunque se puede presentar una **variación entre un 20% por encima o por debajo.**

Abril 2023

Histórica (1981-2010)

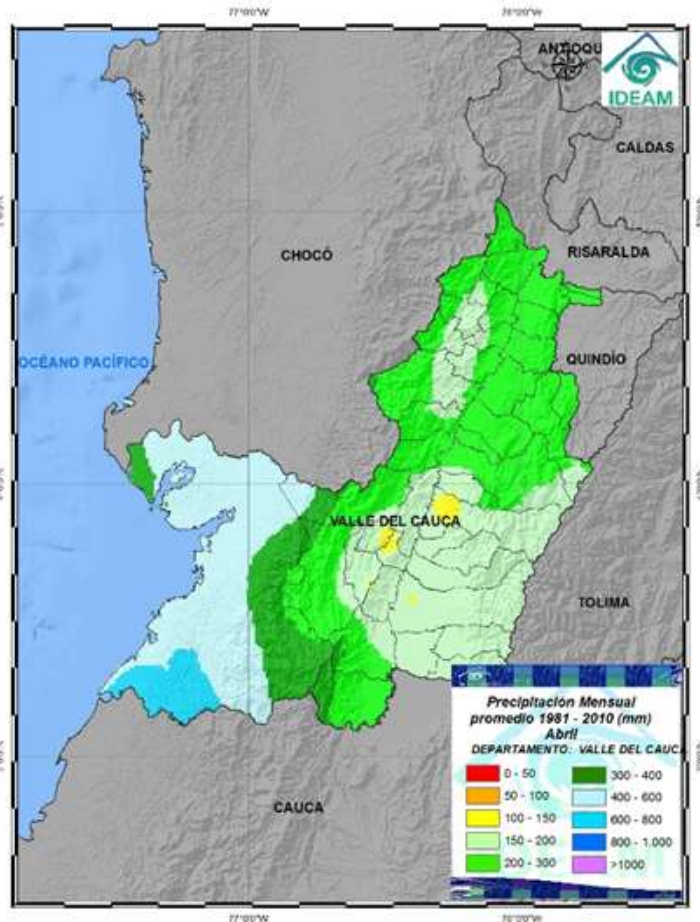


Figura 5. Precipitación (mm)

% esperando respecto al histórico

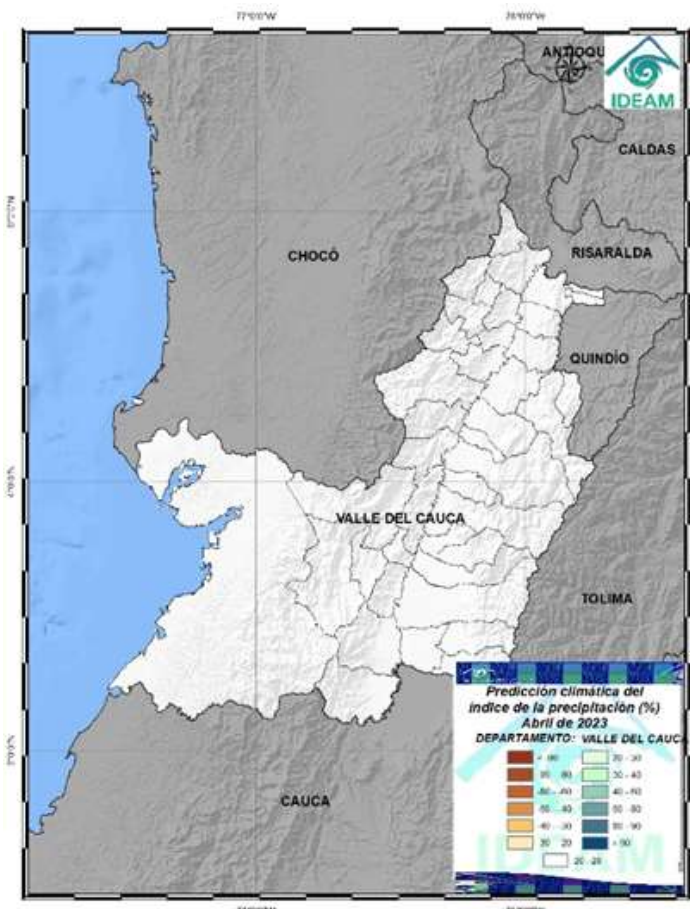


Figura 6. Índice Precipitación (%)

**Condiciones Esperadas
Climatología**

La climatología muestra valores más bajos en el centro-oriente, con una franja hacia el occidente entre 150 y 200 mm y un aumento de los valores hacia el centro y norte del departamento entre 200 y 400mm.

Predicción

Durante el mes de abril de 2023 se prevén **lluvias con valores muy cercanos a la climatología de referencia**, con la probabilidad de una variación del 20% por encima o por debajo de lo que históricamente precipita en el departamento.



Predicción climática marzo-abril-mayo

Mayo 2023

Histórica (1981-2010)

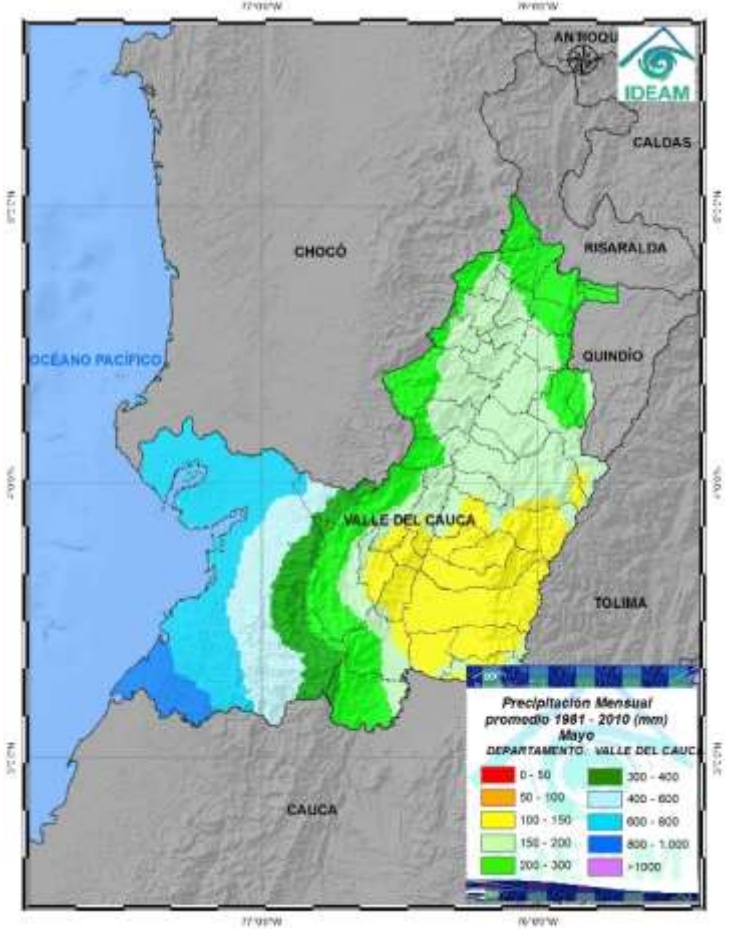


Figura 7. Precipitación (mm)

% esperando respecto al histórico

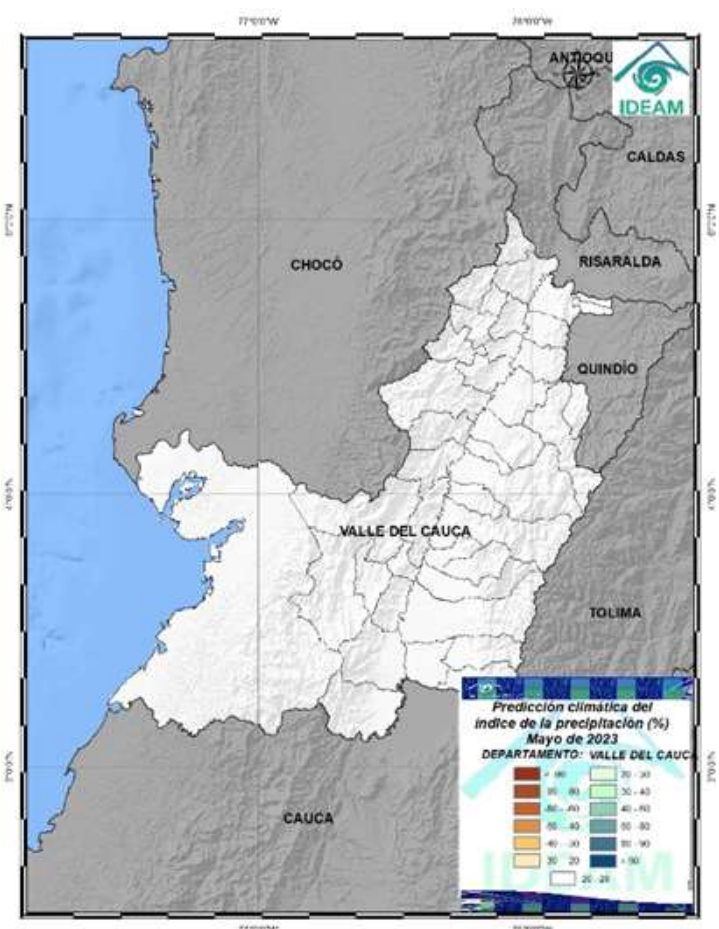


Figura 8. Índice Precipitación (%)

Condiciones Esperadas Climatología

De acuerdo con la climatología, se incrementan las lluvias particularmente hacia el occidente del departamento (entre 400 y 600mm), manteniendo valores hacia el centro y norte entre 200 y 400mm y con una disminución en el centro-oriente, con valores cercanos a los 100 y 150mm

Predicción

Se espera que para el mes de mayo de 2023 los volúmenes de precipitación sean muy cercanos a la climatología de referencia, con probabilidad de variación del 20% por encima o por debajo de lo que históricamente precipita en el departamento.



Predicción climática marzo-abril-mayo

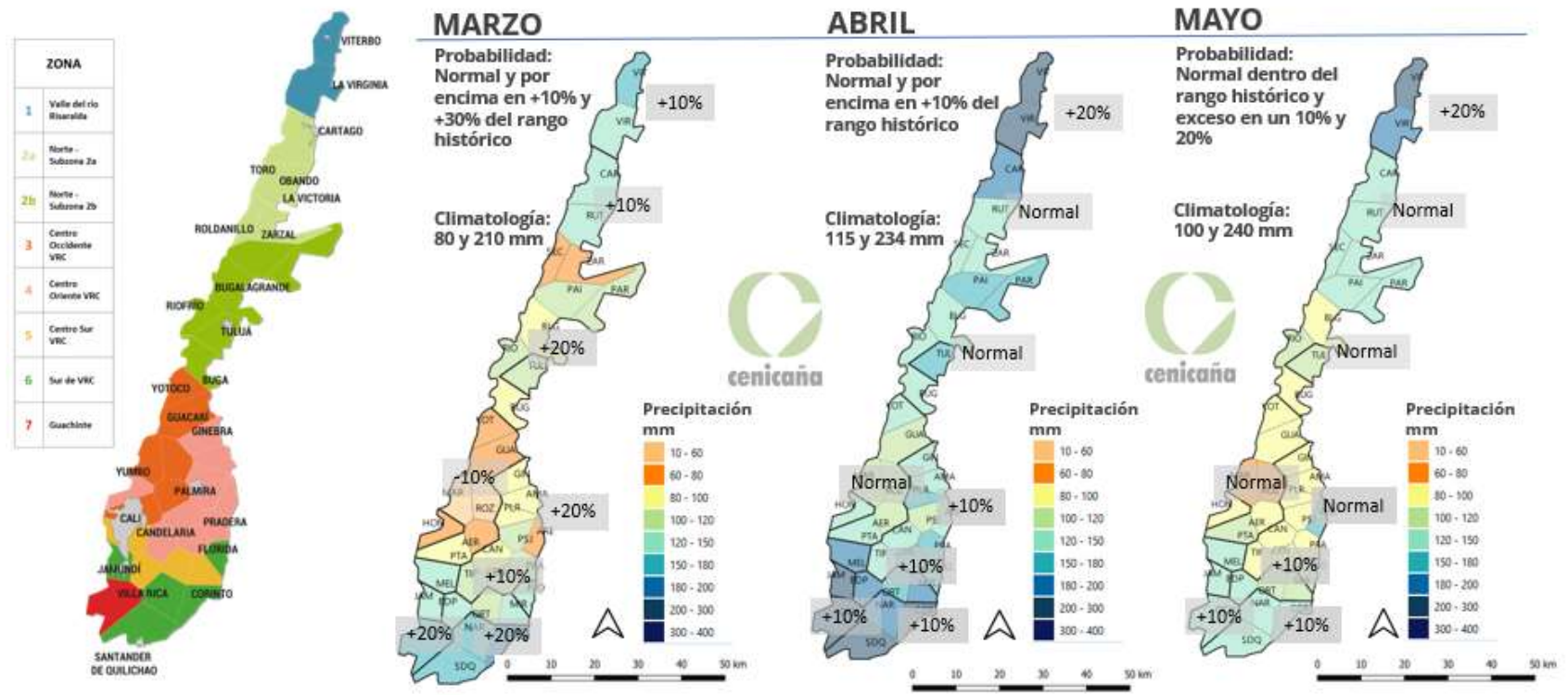


Figura 9. Proyección aportada por Cenicaña de **precipitación en el valle del río Cauca**

Proyección de la precipitación en el valle del río Cauca

Históricamente **en marzo llueven entre 80 mm y 210 mm**, con altos valores en el valle del río Risaralda, en el oriente y el sur del valle. Para **marzo** se prevé un incremento de las precipitaciones en la primera quincena del mes especialmente en el valle del río Risaralda, Norte 2b, Centro Oriente (cerca del piedemonte), Centro Sur, Sur y Guachinte con excesos entre un 10% y 20%.

En **abril** históricamente **se presentan registros entre 115 mm y 234 mm**, en el valle del río Risaralda, zonas Sur y Centro Sur. En abril se proyectan precipitaciones con registros muy cercanos a la climatología y, **en algunos casos, con excesos entre un 10% y un 20% particularmente extremo norte y sur del valle del río Cauca**. En áreas de Centro Occidente podrían presentarse lluvias por debajo de lo normal.

En **mayo** de acuerdo con la climatología, **se registran entre 100 mm y 240 mm**, siendo los más altos volúmenes precipitados en el valle del río Risaralda, zonas Sur y Centro Sur. **Según la predicción mayo transcurrirá con lluvias cercanas a lo normal**, con algunos excesos en el valle del río Risaralda

Recomendaciones agropecuarias **Gestión del riesgo de desastres**

Según los análisis de los centros internacionales, **las condiciones del fenómeno La Niña se han debilitado** rápidamente, por lo que han determinado que este evento ha finalizado. Esta información ha sido corroborada por IDEAM que a través del comunicado especial No. 19 de marzo 10 de 2023 ha mencionado sobre su culminación. El escenario para los siguientes meses indica una fase de condiciones neutras en el Océano Pacífico tropical, **sin embargo, la población se debe mantener alerta ante el inicio de la primera temporada de lluvias del país.**

Tener especial atención en el monitoreo de precipitaciones extremas, vendavales, deslizamientos, avenidas torrenciales e inundaciones. **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.**

No subestime y tenga en cuenta las afectaciones presentadas y acumuladas en los meses anteriores. Ante la posibilidad de presentarse algún incidente o emergencia asociado a los eventos amenazantes mencionados, **autorevise las acciones de respuesta y las medidas de recuperación a su alcance.**

Anticípese 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.

Evalúe conjuntamente con el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD) las zonas y vías de mayor susceptibilidad a la afectación por fenómenos amenazantes como los mencionados. **Conozca y apropie el procedimiento de comunicación establecido por las autoridades locales** para el reporte de afectaciones en sus sistemas productivos.



Recomendaciones agropecuarias **Gestión del riesgo de desastres**

Según los análisis de los centros internacionales, **las condiciones del fenómeno La Niña se han debilitado** rápidamente, por lo que han determinado que este evento ha finalizado. Esta información ha sido corroborada por IDEAM que a través del comunicado especial No. 19 de marzo 10 de 2023 ha mencionado sobre su culminación. El escenario para los siguientes meses indica una fase de condiciones neutras en el Océano Pacífico tropical, **sin embargo, la población se debe mantener alerta ante el inicio de la primera temporada de lluvias del país.**

Identifique las áreas de bajo drenaje o de topografía plana que estarían propensas a los anegamientos. **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.**

Para las zonas donde se indique 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.

Nota: Se encuentra vigente el Decreto No. 1-17-0275 del 13 de marzo de 2023 **Declaratoria de Calamidad Pública Departamental**, decretado por seis (6) meses a partir de su expedición. Disponible en: <https://www.valledelcauca.gov.co/loader.php?IServicio=Tools2&ITipo=viewpdf&id=66828>





Temporada de lluvias

Con el inicio de la temporada de lluvias y descenso de las temperaturas, se **incrementan los riesgos asociados**.

Con los **periodos lluviosos prolongados** se pueden generar inundaciones, encharcamientos, afectaciones a la infraestructura de manejo del agua, vías, instalaciones, riesgos a la vida salud humana, así como de los cultivos y animales.

Incrementos de la humedad en el ambiente, se acompañan de condiciones más propicias para la presencia de hongos y enfermedades, que afecten cosechas y a los distintos seres vivos del entorno.



Grupo de Investigación IREHISA
henry.jimenez@correounivalle.edu.co

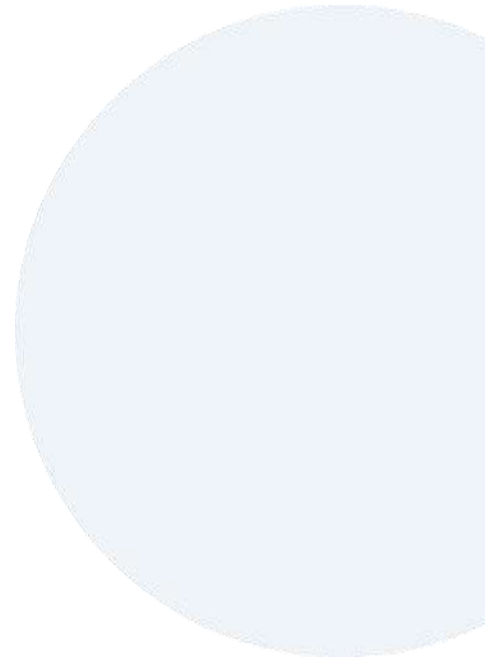
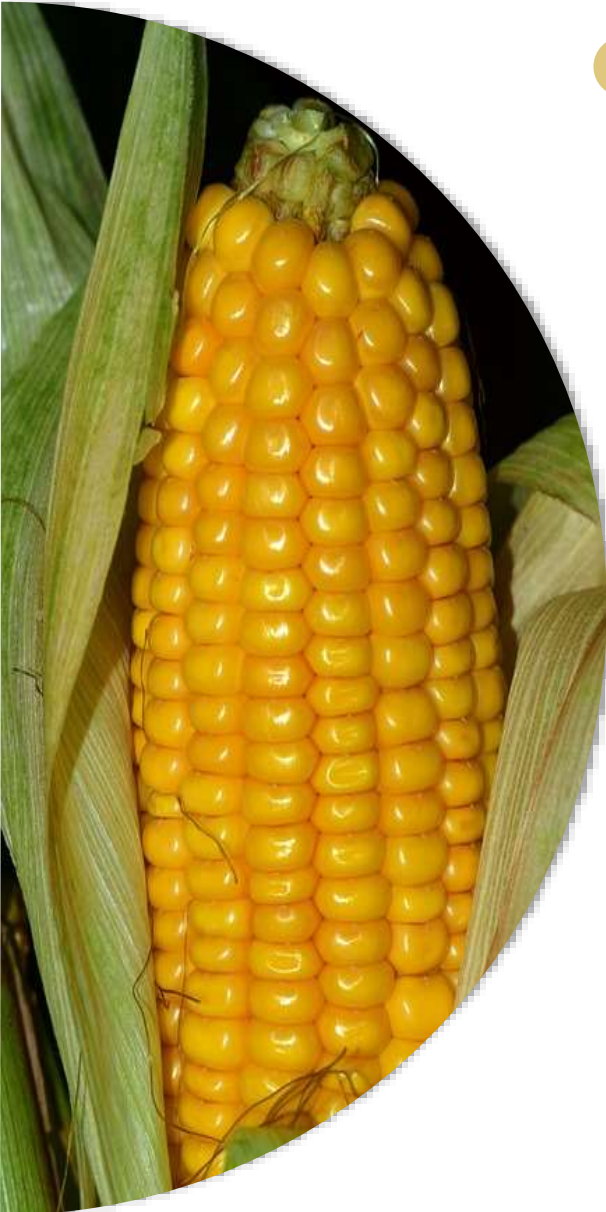
Por lo mencionado se recuerda:

- **Incrementar la alerta** ante la mayor probabilidad de ocurrencia de deslizamientos, inundaciones, tempestades y eventos de origen hidrometeorológico.
- **Fortalecer las campañas de monitoreo y reconocimiento** de campo, en los cuerpos de agua, laderas y zonas con riesgos de afectación.
- **Fortalecer la asociatividad y comunicación** entre los habitantes y productores, juntas de acción comunal, cooperativas, asociaciones, con relación a los eventos que se pueden generar con la ocurrencia de La Niña.
- **Reforzar las campañas de seguros** para proteger las personas, las cosechas, instalaciones e infraestructura.
- **Realizar una programación de actividades de campo** de acuerdo con los pronósticos de tiempo, mercado y recursos disponibles.

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Maíz

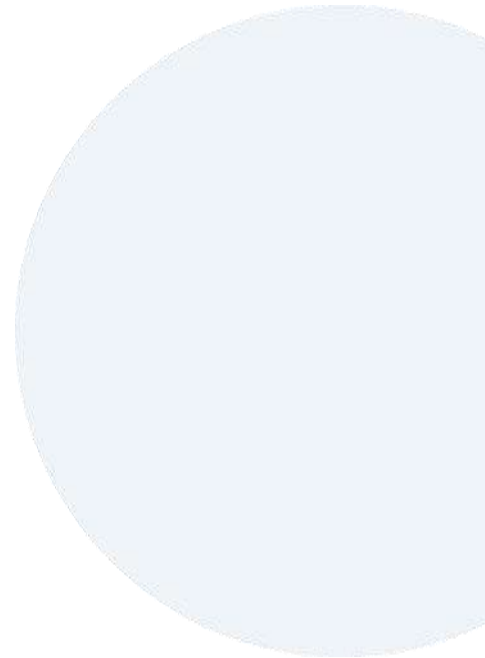
- Realizar una adecuada preparación de suelos, tener en cuenta técnicas de labranza (arado y rastra) para tener bien aireado y suelto el suelo si usted ha tenido encharcamientos severos, de lo contrario, labranza reducida para conservar la materia orgánica existente en el suelo.
- En la etapa de siembra se debe considerar un adecuado riego de germinación.
- El manejo adecuado de la materia orgánica es fundamental para mantener la salud del suelo y mejorar el rendimiento de los cultivos de maíz y soya en suelos de alta productividad. Esto puede lograrse mediante la aplicación de abonos orgánicos y la rotación de cultivos.
- Es importante monitorear la humedad del suelo de manera regular para determinar el momento adecuado para el riego. El riego excesivo puede causar el lavado de nutrientes y la pérdida de agua, mientras que el riego insuficiente puede afectar negativamente el rendimiento del cultivo.
- Tener preparados canales de drenaje y así evitar encharcamientos en los suelos.
- El monitoreo constante en etapas iniciales es importante.



Recomendaciones agropecuarias Específicas

Maíz

- Identificar tempranamente las plagas y enfermedades que puedan afectar al cultivo de maíz y soya. La detección temprana permite una intervención oportuna y una reducción en la cantidad de pesticidas utilizados. El uso de prácticas culturales, como la rotación de cultivos, puede reducir la cantidad de plagas y enfermedades presentes en el suelo.
- La capacitación del personal en las prácticas adecuadas de manejo fitosanitario puede ayudar a garantizar que se implementen las prácticas adecuadas. La capacitación también puede ayudar a identificar problemas y solucionarlos de manera más efectiva.
- No olvide realizar el tratamiento de la semilla para evitar pérdidas en el establecimiento de la germinación.
- Para tener unos buenos resultados de cosecha se deberá contar con una preparación adecuada del suelo antes de la siembra.
- Es importante contar con semillas de alta calidad que sean resistentes a enfermedades y plagas y que tengan una buena tasa de germinación. Siempre realizar siembras con semilla certificada y un adecuado tratamiento a la misma.
- Realizar la programación de labores y la implementación de prácticas adecuadas de manejo de cultivos.
- Tener en cuenta el monitoreo de *Dalbulus maydis* y realizar control eficiente al manejo integrado de plagas, para evitar sorpresas.



Recomendaciones agropecuarias Específicas

Guayaba

Recomendaciones

Ante el período de transición de lluvias a condición normal entre los meses de marzo a mayo, 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 emisión de yemas y floración (14 a 45 días después de poda), se realizan las siguientes recomendaciones:

Fertilización

Es importante realizar fertilización basado en criterios técnicos como el balance de nutrientes en la etapa fenológica de emisión de nuevos brotes y floración, donde es importante el uso de fuentes que aporten Nitrógeno y Fósforo, así como elementos menores como Boro y Zinc, 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.



AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Diana Lucía Correa^a, Eberto Rodríguez^b & Luís Carlos Grajales^b

^a Investigadora Ph.D. Agrosavia CI Palmira

^b Investigador Master. Agrosavia CI Palmira

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

<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>

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Guayaba

Manejo fitosanitario

Se recomienda el monitoreo y manejo de plagas como enrollador del cogollo (*Strepsicrates smithiana*) y ácaros mediante liberación de controladores biológicos como *Chrysoperla* sp. y en caso de alta incidencia de las plagas realizar aplicaciones de insecticidas de baja categoría toxicológica, recomendados para el cultivo, además de tener en cuenta la época de apertura floral para no afectar la visita de polinizadores. 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.

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



AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Diana Lucía Correa^a, Eberto Rodríguez^b & Luís Carlos Grajales^b

^a Investigadora Ph.D. Agrosavia CI Palmira

^b Investigador Master. Agrosavia CI Palmira

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

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Aguacate

Posibles afectaciones

Ante la probabilidad de ocurrencia de lluvias sin exceder los promedios normales para el trimestre de marzo, abril y mayo, 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.



AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Diana Lucía Correa^a, Eberto Rodríguez^b & Luís Carlos Grajales^b

^a Investigadora Ph.D. Agrosavia CI Palmira

^b Investigador Master. Agrosavia CI Palmira

* Para más información sobre el manejo del cultivo de aguacate puede consultar en:
<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/20.500.12324/36673>

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Aguacate

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 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 ocurrencia 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.



AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Nubia Murcia Riaño^a & Luís
Carlos Grajales Guzmán^b,

^a Investigadora Ph.D. Agrosavia CI Palmira

^b Investigador Master. 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>

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Caña de azúcar

Resiembra

Si requiere de resiembra, coordínela con la programación del riego o después de una lluvia. Como distancia mínima de resiembra, considere longitudes mayores o iguales a 1.5m y como época de resiembra antes de los 60 días después de la siembra o del corte. Evite llevar a cabo esta práctica en suelos saturados, pues puede llegar a generar la pudrición de la semilla si esta se deja muy profunda. Para esto es necesario ubicar la semilla de manera superficial pero bien tapada.

Fertilización

- En cultivos con edades menores a los cuatro meses, programar la fertilización de acuerdo con los resultados del análisis de suelo, la curva de absorción de nutrientes para la variedad, potencial productivo de la suerte y la proyección climática.
- Al fertilizar, hágalo con la fuente y la dosis adecuadas, en el momento oportuno y localizando el fertilizante correctamente. Asegure las condiciones de humedad del suelo después de la fertilización para asegurar la máxima absorción.

Manejo de plagas y malezas

- Para el control de plagas tipo barrenador del tallo (*Diatraea* spp) aproveche las ventanas de tiempo seco o considere esperar la llegada del periodo seco para la liberación de enemigos naturales como *Trichogramma exiguum* parasitoide de huevos y los parasitoides de larvas *Cotesia flavipes* y *Lydella minense*.
- Para el salivazo, *Aeneolamia varia*, manténganse alerta en estos períodos de transición de ventanas de tiempo seco a periodos lluviosos, colocando trampas vigía (1 cada 20-25 ha) o de monitoreo (2 por ha alrededor del foco) de ser necesario.



cenicaña
Centro de Investigación de la
Caña de Azúcar de Colombia

Mauricio Quevedo
Fisiólogo, Cenicaja

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Caña de azúcar

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.
- Utilice los pronósticos de lluvias de Cenicaña para la programación de la cosecha. 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. Determine los porcentajes de sacarosa en campo y utilícelos para guiar los frentes de cosecha.

Riego

- Realice los riegos teniendo en cuenta las tecnologías de balance hídrico priorizado, control administrativo del riego y sensores de potencial mátrico. Para cañas con edades entre los cuatro y ocho meses priorice el riego, si usa sensores de potencial mátrico no olvide que el potencial mátrico donde se debe comenzar el riego (potencial mátrico crítico) corresponde a -30 a -45 kPa para goteo y -75 a -80 kPa para gravedad. Consulte los boletines de pronóstico del tiempo de Cenicaña antes de programar el riego con el fin de ver si existe una alta probabilidad de lluvias.



Centro de Investigación de la
Caña de Azúcar de Colombia

Mauricio Quevedo
Fisiólogo, Cenicaña





Para el mes de **marzo** de 2023, La **MTA del Valle del Cauca** en su edición **No. 10**, fue liderada por FAO y se reunió de manera presencial y virtual por conexión remota.

Como es costumbre se contó con la información climática y de predicción climática del IDEAM, la presentación de seguimiento del mes por los profesionales en meteorología de FAO/IDEAM y la predicción climática para la zona plana del Valle por parte de Cenicaña..

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. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Héctor Aristizábal
hfaristizabal@valledelcauca.gov

Helmer Guzmán
hguzman@ideam.gov.co

Mery Fernández
agromet1@cenicana.org

Jaime Molina
jaime.molinacastillo@fao.org

Fredy Garces
ffgarces@cenicana.org

Nelson Lozano
nelson.Lozano@minagricultura.gov.co

Mesas Agroclimáticas
mesastecnicasagroclimaticas.co@gmail.com

Jorge Rizzo
jorge.rizzoni@fao.org



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.