

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





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



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Alliance



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



• Cultivamos Seguridad •



Contenido

Seguimiento climático **septiembre 2023**

Fenómenos de **variabilidad climática**

Predicción climática **octubre-noviembre-diciembre**

Recomendaciones agropecuarias:

Generales componente agricultura

Generales componente pecuario

Complementarias temporada de lluvias

Maíz

Yuca

Aguacate

Caña de azúcar

Gestión del riesgo de desastres

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.

Seguimiento climático septiembre 2023

- **Altos volúmenes de lluvia**, con un rango de 0 a 500 mm se presentaron entre el centro y oriente del departamento, mientras en el litoral, las lluvias ascendieron a 200 y 300 mm.
- En la **zona plana** las estaciones **con más altos volúmenes** Miranda, Jamundí, Obando, Zarzal con registros que oscilaron entre 70 mm y 110 mm (Fuente Cenicaña)

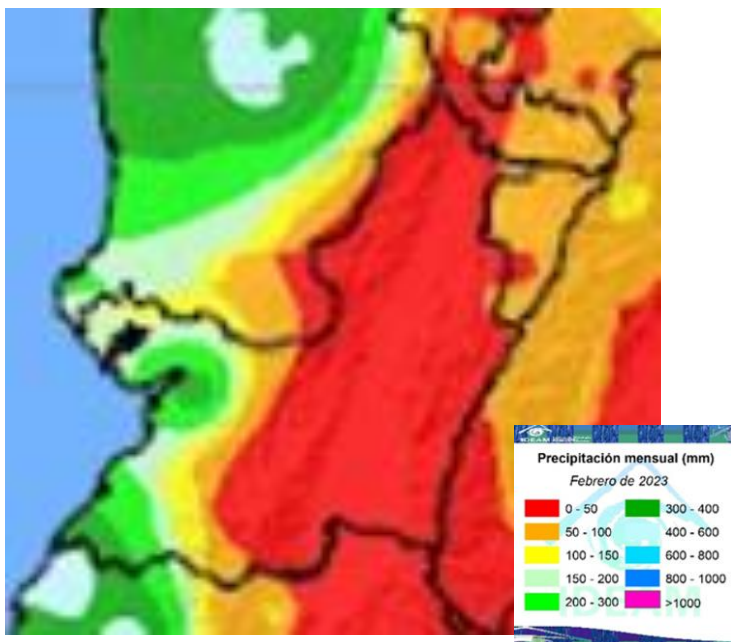


Figura 1. Lluvia acumulada septiembre 2023 - Ideam

Índice de Anomalía de lluvia septiembre

Las lluvias en general presentaron valores por debajo de lo esperado para la época, en rangos entre 20 y 40%; lo más acentuado, hacia el centro y oriente.

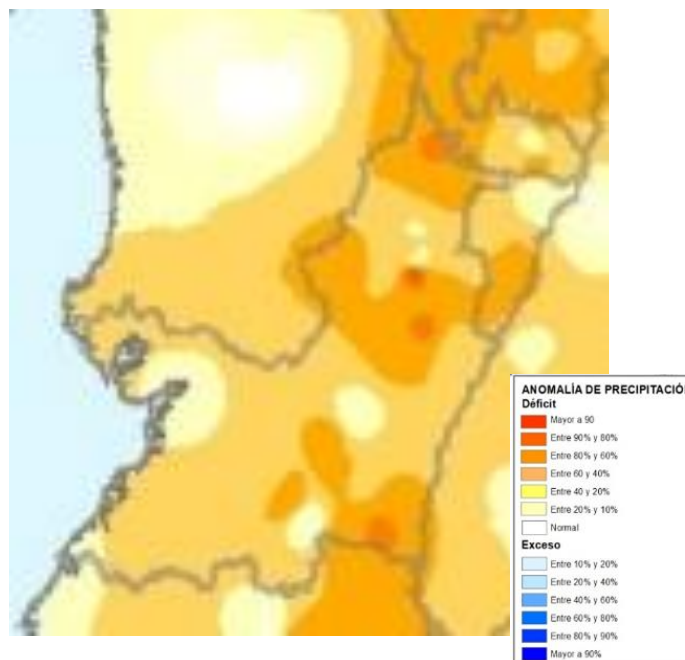
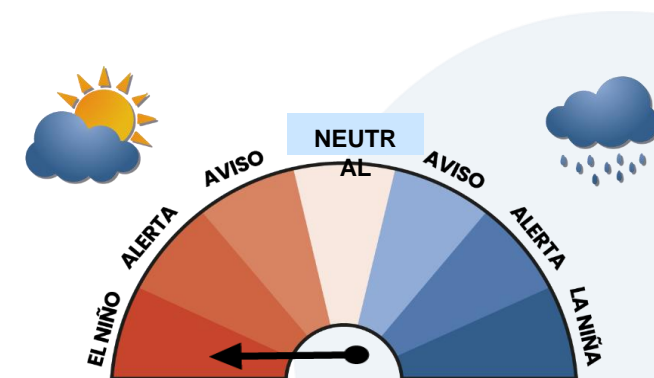


Figura 2. Índice de precipitación septiembre 2023 - Ideam

Fenómenos de Variabilidad Climática

(“La Niña” – “El Niño”)

Estado de alerta sobre el fenómeno **EL NIÑO**



De acuerdo con el último informe publicado por el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) en su informe del 20 de septiembre, el IDEAM informa que las condiciones de El Niño en el Pacífico centro-oriental se han fortalecido aún más siendo consistente con un evento moderado y que podría evolucionar a una condición fuerte en el trimestre centrado en el mes de noviembre. Bajo ese escenario, se mantiene el aviso de El Niño para Octubre de 2023, condición que tiene probabilidad de prevalecer hasta el primer trimestre de 2024.

octubre 2023

Histórica (1991-2020)

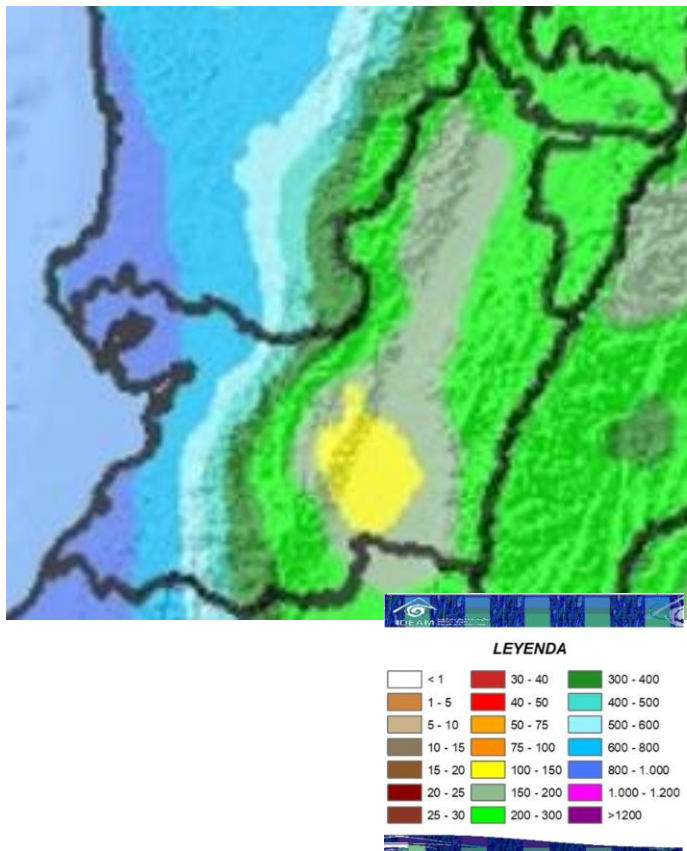


Figura 3. Precipitación (mm)

Anomalía de la precipitación (mm)

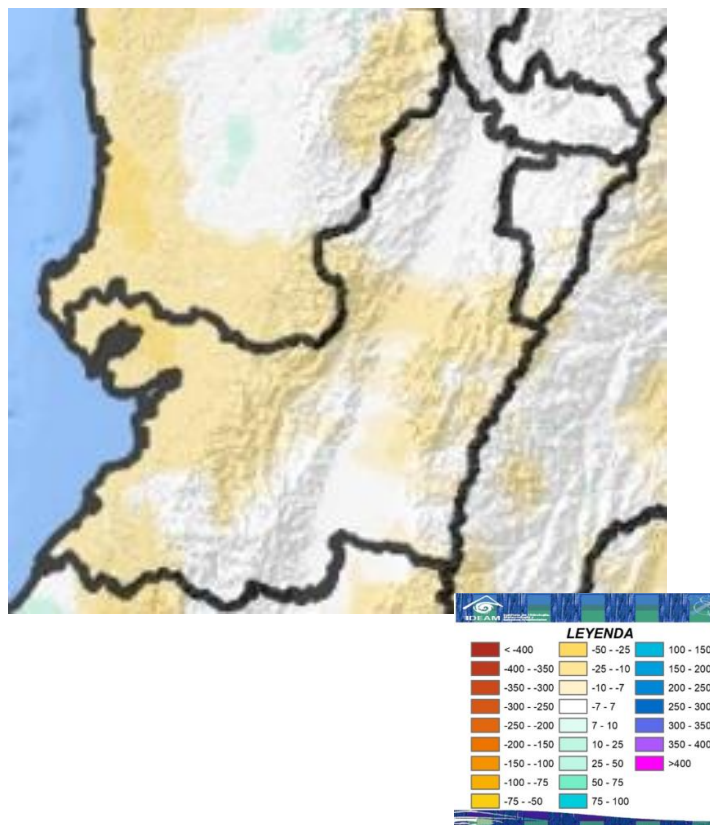


Figura 4. Anomalía de la precipitación (mm)

Condiciones Esperadas

Climatología

Octubre es uno de los más lluviosos del año en esta zona del país. Las precipitaciones aumentan significativamente, llegando a volúmenes entre 100 y 300 mm en el centro y oriente del departamento, siendo mayores hacia el litoral, con lluvias que alcanzan los 800 mm acumulados mensuales en promedio.

Predicción

Se espera que para el mes de octubre de 2023 los volúmenes de precipitación sean cercanos a la climatología de referencia. Sin embargo dadas las actuales condiciones de El Niño, podrían presentarse disminuciones en las lluvias del orden de 50 mm por debajo de los volúmenes propios de cada una de las zonas del departamento.

noviembre 2023

Histórica (1981-2010)

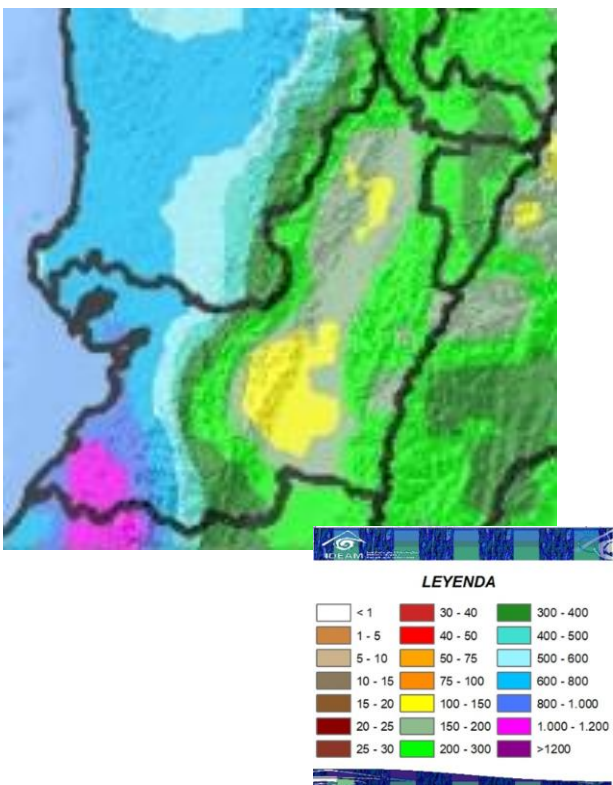


Figura 5. Precipitación (mm)

Anomalía de la precipitación (mm)

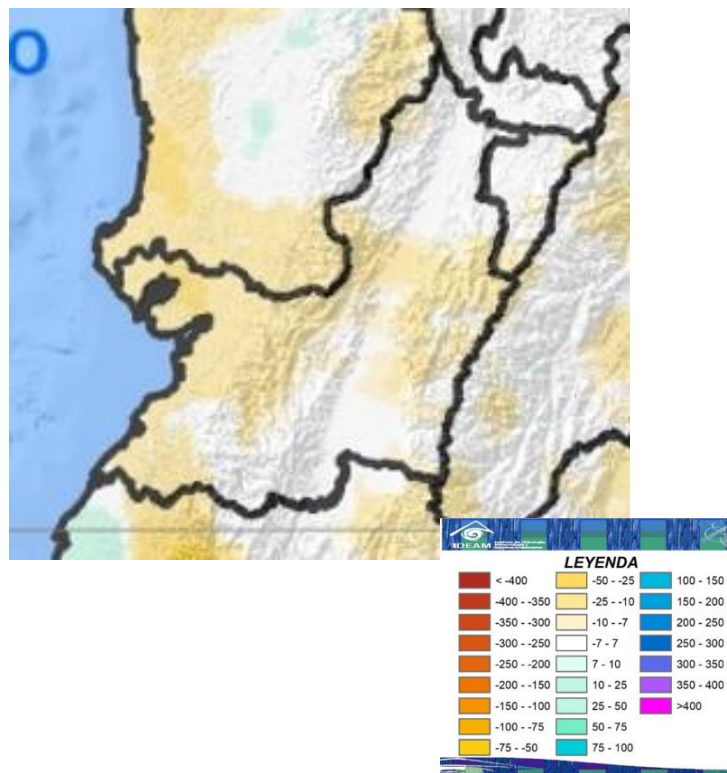


Figura 6. Índice Precipitación (%)

**Condiciones Esperadas
Climatología**

En noviembre disminuyen levemente las precipitaciones respecto a octubre, pero continúan dentro del pico de la temporada lluviosa del segundo semestre.

Predicción

La condición de precipitaciones para el mes de noviembre de 2023 indica valores cercanos a la climatología de referencia, con la probabilidad de estar por debajo de lo esperado, entre 10 y 50 mm de los volúmenes propios de cada zona del departamento para la época.

Predicción climática diciembre

diciembre 2023

Histórica (1991-2020)

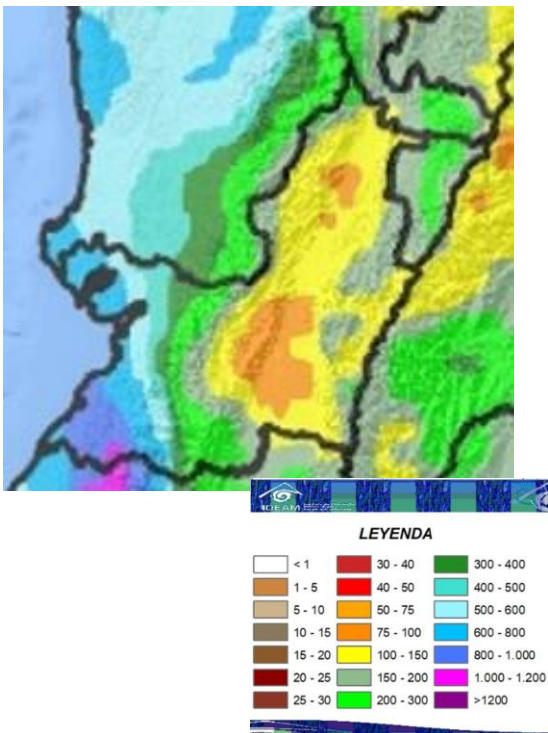


Figura 7. Precipitación (mm)

% esperando respecto al histórico

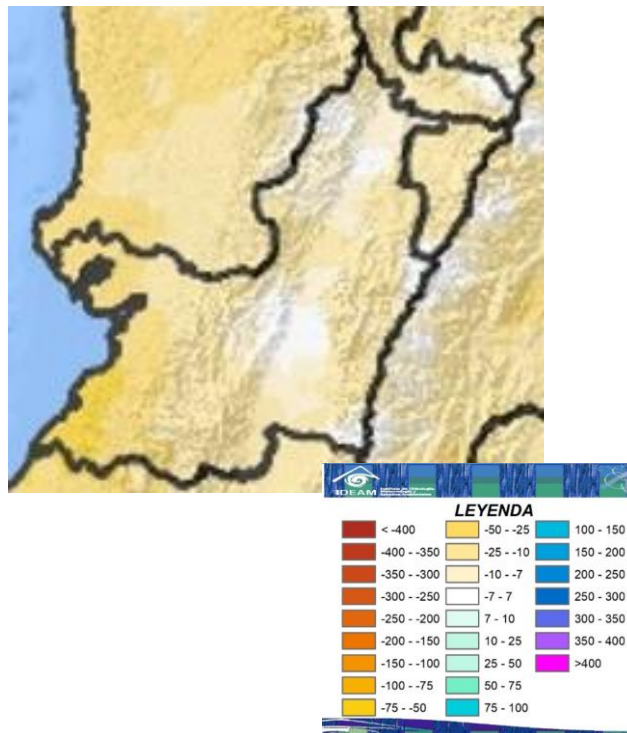


Figura 8. Anomalía de la precipitación (mm)

Condiciones Esperadas Climatología

En diciembre se produce una disminución en el volumen de lluvias, particularmente durante la segunda quincena del mes, dando paso a la temporada de menores precipitaciones del siguiente trimestre. Las lluvias alcanzan valores entre 100 y 300 mm en el centro y oriente del departamento y entre 500 y 1000 mm hacia la zona litoral.

Predicción

Para el mes de diciembre de 2023 se pronostican valores de precipitación cercanos a la climatología de referencia, aunque se puede presentar una disminución del orden de 25 a 75 mm por debajo de los valores propios de cada zona del departamento.

Predicción climática octubre-noviembre-diciembre

Temperatura Máxima

Condiciones Esperadas

Predicción

Para el trimestre OND, de acuerdo con el ensamble de la CPC NOAA (NMME), la temperatura media del aire podría mostrar un aumento entre 0.5°C y 2.0°C respecto a los promedios históricos en gran parte del país, acentuándose hacia el mes de diciembre en cuanto a la temperatura máxima.

Anomalía estimada octubre

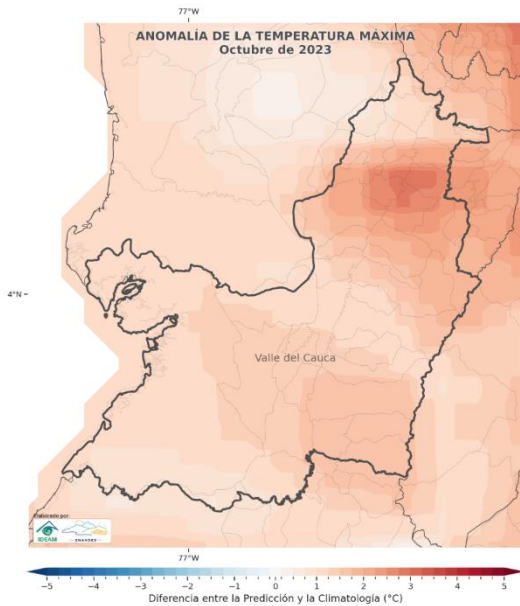


Figura 12. Anomalía octubre

Anomalía estimada noviembre

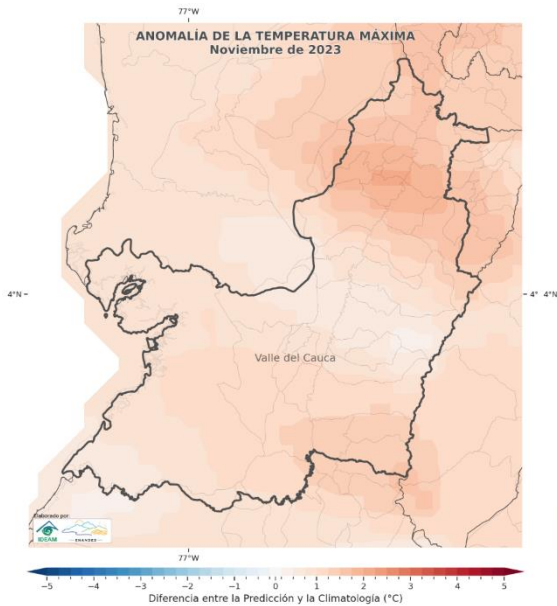


Figura 13. Anomalia noviembre (%)

Anomalía estimada diciembre

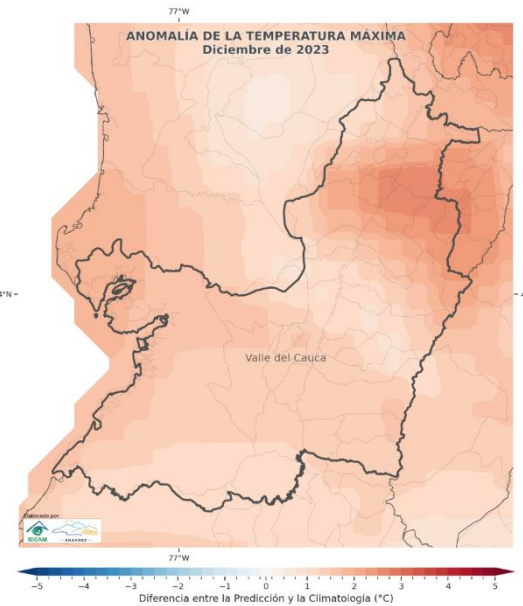


Figura 14. Anomalia diciembre(%)

Temperatura Mínima

Condiciones Esperadas

Predicción

Para el trimestre OND, de acuerdo con el ensamble de la CPC NOAA (NMME), la temperatura media del aire podría mostrar un aumento entre 0.5°C y 2.0°C respecto a los promedios históricos en gran parte del país, acentuándose hacia el mes de diciembre en cuanto a la temperatura mínima.

Anomalía estimada octubre

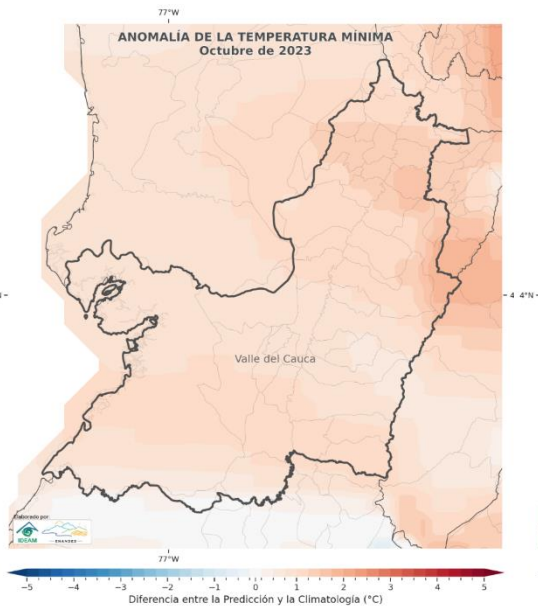


Figura 12. Anomalía octubre

Anomalía estimada noviembre

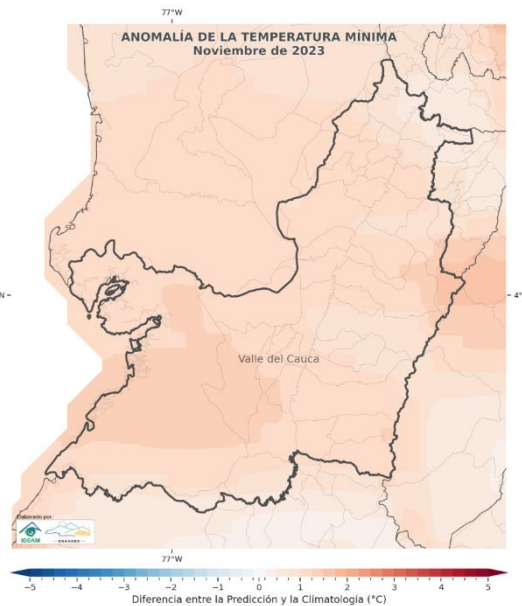


Figura 13. Anomalia noviembre (%)

Anomalía estimada diciembre

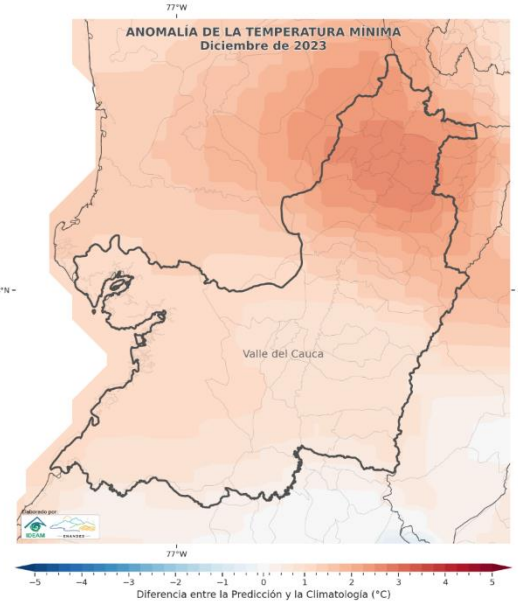


Figura 14. Anomalía diciembre(%)



Predicción climática octubre-noviembre-diciembre

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN EN EL VALLE DEL RIO CAUCA - 2023

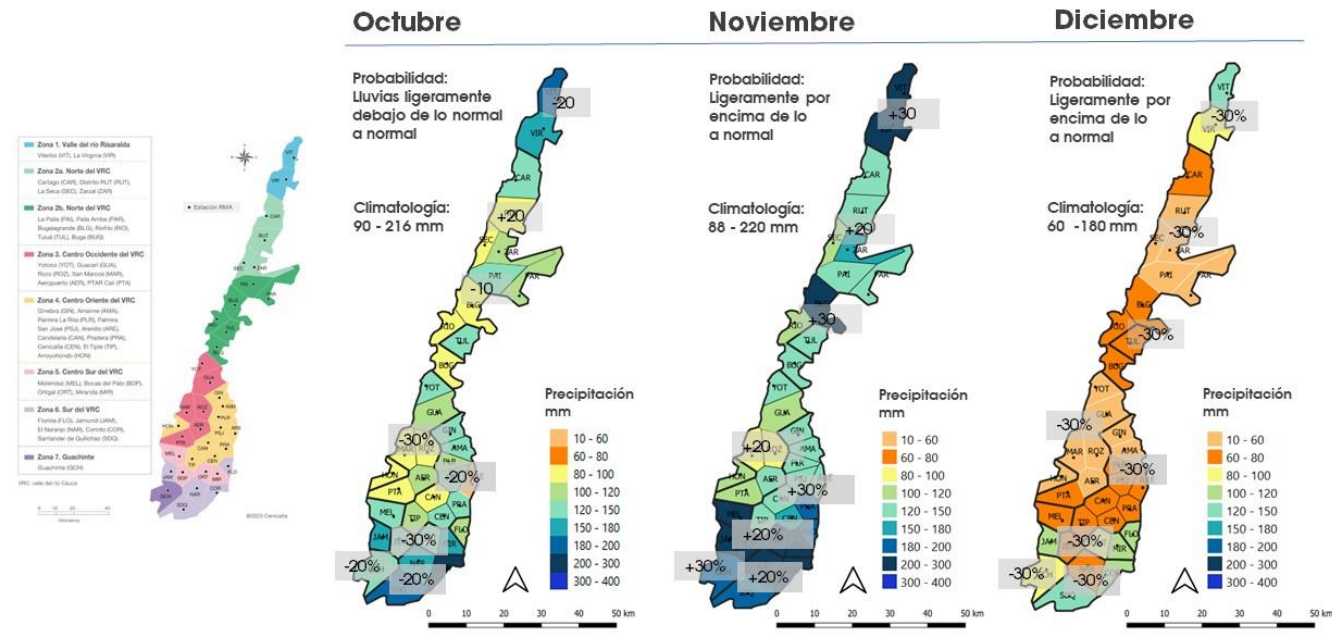


Figura Proyección aportada por Cenicaña de **precipitación en el valle del río Cauca**

Proyección de la precipitación en el valle del río Cauca

El mes presenta registros climatológicos entre 90 - 216 mm, los más altos volúmenes ocurren en las zonas Centro Sur, Sur, Centro Oriente, Norte y Valle del río Risaralda. La predicción indica llovias **ligeramente por debajo de lo normal y dentro de lo normal**.

En noviembre los rangos climatológicos oscilan entre 88 mm - 220 mm y los volúmenes más altos se registran en el valle del río Risaralda, zona Sur y Guachinte. Se esperan **precipitaciones cercanas a lo normal y ligeramente por encima de lo normal entre un 20% y un 30%** en el valle del río Risaralda, Norte 2b, Centro Oriente, Centro Sur, Sur y Guachinte.

En diciembre las precipitaciones oscilan entre 60 y 180 mm según la climatología, con altos volúmenes concentrados en la zona centro Sur, Sur, Guachinte y el valle del río Risaralda. **La predicción para este mes indica precipitaciones con déficits entre un 10% y 20%.**



Segunda Temporada Lluviosa

En los meses de octubre y noviembre inicia la segunda temporada de lluvias por lo que son probables riesgos asociados al incremento en los niveles de los ríos y la probabilidad por amenaza de deslizamientos en zonas de ladera.

Sin embargo, ante la probabilidad de la ocurrencia del fenómeno El Niño se espera que las lluvias transcurran con normalidad y por encima de la climatología en el mes de noviembre. Por lo anterior, es posible que ocurran encharcamientos, afectaciones a la infraestructura de manejo del agua, vías, e instalaciones.

Durante los días más lluviosos aumenta la humedad en el ambiente, por lo que es propicio la aparición de hongos y enfermedades, que afecten cosechas y a los distintos seres vivos del entorno.

Por lo mencionado se sugiere:

- **Fortalecer la asociatividad y comunicación** entre los habitantes y productores, juntas de acción comunal, cooperativas, asociaciones, para la **preparación** ante el umbral del **Fenómeno El Niño en el primer semestre de 2024**.
- **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

Café

- Realizar el monitoreo de plagas y enfermedades en semilleros, almácigos y en plantas establecidas.
- Evaluar sintomatología sobre deficiencias nutricionales en lotes establecidos, esto por el lavado de nutrientes por las altas precipitaciones
- Establecer surcos trampa para el manejo de la broca del café.
- Diagnosticar focos con llaga macana o mal rosado y su nivel de sombrío o cercanía con plantas hospederas
- Realizar manejo integrado de arvenses
- Hacer sistemas de desagües en los lotes
- Realzar la sombra, para mejorar la distribución de luz en las plantas
- Aplicación de bioestimulantes foliares a base de algas marinas, para manejo de estrés en las plantas
- Hacer monitoreo de enfermedades como Mal Rosado y Mancha de Hierro. En caso de Se recomienda realizar el monitoreo para definir niveles de roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro y muerte descendente, y solicitar asistencia técnica al comité de cafeteros



AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

*Alejandro Jaramillo Laverde^a,
Germán Ceballos Aguirre^b,*

*^a Investigador Master. Agrosavia CI Palmira
^b Profesional de apoyo a la investigación,
Agrosavia CI Palmira*

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Plátano y Banano

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:

1. Monitoreo intensivo para enfermedades de tipo bacterial como el Moko
2. Manejo de drenajes y canales de riego, buscando disminuir el riesgo de dispersión de Fusarium R4T
3. Monitoreo permanente de Sigatoka, especialmente en lotes que tengan cercanía con el cultivo de banano
4. Mayor control de arvenses, en especial en el plato de la planta
5. Establecer trampas para el picudo
6. Hacer desinfección de las herramientas de trabajo que se usen en las labores culturales.
7. Realizar control de picudos y gusano tornillo ya que pueden ser vectores de enfermedades
8. Realizar erradicaciones de las plantas enfermas y el aislamiento de focos de acuerdo con los protocolos del ICA, para reducir la presencia del inóculo.



Recomendaciones agropecuarias Específicas

Maíz

Manejo del recurso hídrico

Se recomienda realizar un monitoreo constante de las zonas más susceptibles a inundaciones y encharcamientos, implementando la construcción de canales de drenaje eficaces que faciliten la evacuación rápida del exceso de agua. Esto ayudará a prevenir daños a los cultivos y a asegurar un rendimiento óptimo de su cosecha, incluso en condiciones climáticas adversas.

Es vital que se lleve a cabo una planificación adecuada en cuanto al manejo del recurso hídrico en los cultivos de Maíz y Soya. Esto implica adoptar prácticas que fomenten el uso sostenible de las fuentes de agua superficiales y subterráneas.

Prácticas de manejo integrado de plagas (MIP):

Implementa un enfoque de Manejo Integrado de Plagas (MIP), estas estrategias pueden incluir la rotación de cultivos, el uso de variedades resistentes, la siembra en fechas adecuadas, la eliminación de malezas, el control biológico y el uso responsable de productos químicos. Evita la dependencia excesiva de pesticidas y, en su lugar, reserva su uso para situaciones críticas que lo ameriten.



Recomendaciones agropecuarias Específicas

Maíz

Manejo Fitosanitario

El manejo integrado de plagas debe ir siempre enfocado a la prevención y de esta manera evitar sobre costos en el control de las enfermedades y plagas, por eso es importante monitorear y hacer uso del control químico, control biológico integrado con el control etológico de plagas y enfermedades. Recuerde hacer uso de la rotación de moléculas para evitar pérdida de resistencia. Para el control químico recuerde productos de contacto y sistémicos dentro de sus aplicaciones. Hacer uso de las boquillas necesarias para insecticidas y fungicidas es clave para un excelente control.

Generales

Inicia la temporada seca en el mes de junio lo cual puede favorecer la presencia de insectos y plagas. Es importante llevar a cabo monitoreos regulares para implementar medidas preventivas eficaces en el control de plagas y enfermedades. La rotación de insecticidas, tanto de síntesis química como biológica, constituye una estrategia efectiva para el manejo de plagas y enfermedades.

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Guayaba

Recomendaciones

En el trimestre mayo – julio el cultivo de la guayaba se encuentra entre las etapas fenológicas de poda o inicio de brotación (8 a 12 días después de poda), floración y formación de frutos (40 a 65 ddp). Teniendo en cuenta que en el trimestre se presentaran condiciones de déficit hídrico por bajas precipitaciones, se realizan las siguientes recomendaciones:

Fertilización

Es importante realizar fertilización basado en criterios técnicos como el balance de nutrientes en la etapa fenológica de brotación de yemas, donde es importante el aporte de Nitrógeno y Fósforo para el desarrollo de estas estructuras y en floración y formación de frutos es necesario enfocar la fertilización al aporte de Potasio y Calcio, además de incluir elementos menores como Boro y Zinc.

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

*Autores: Luís Carlos Grajales
Guzmán
Investigador Máster.
Agrosavia CI Palmira.*



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Guayaba

Manejo fitosanitario

Ante la disminución de las lluvias y de acuerdo con el estado fenológico del cultivo se recomienda el monitoreo y manejo de plagas como el enrollador del cogollo (*Strepsicrates smithiana*) y ácaros, especialmente en los nuevos brotes vegetativos que se están formando, que dan inicio al nuevo ciclo productivo, mediante la liberación de Crisopas (*Chrysoperla* sp.) o de presentarse alta incidencia de las plagas realizar aplicaciones de plaguicidas de baja categoría toxicológica.

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. También se recomienda para el manejo del suelo el uso de coberturas de porte bajo e incorporación de materia orgánica compostada y microorganismos para disminuir la pérdida de humedad del suelo.

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>

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

*Autores: Luís Carlos Grajales
Guzmán*

*Investigador Máster.
Agrosavia CI Palmira.*



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Yuca

Posibles afectaciones

Preparación de suelo y siembra

Las siembras se realizan principalmente en la época de lluvia para garantizar el suministro de agua para favorecer la brotación de las estacas durante los primeros meses del cultivo. Se recomienda realizar caballones para la siembra, ya que con estos el desarrollo de las raíces es mayor en cantidad y calidad. Se debe evitar la preparación del suelo cuando este se encuentra encharcado para evitar el daño de la estructura del suelo y pérdida de este por escorrentía, en caso de zonas de ladera se debe evitar la pérdida del suelo por lavado para lo cual se recomienda el uso de barreras vivas en curvas a nivel cada 20 a 30 metros.

Manejo fitosanitario

Se debe realizar el monitoreo como medida preventiva en el manejo de las principales enfermedades del cultivo de yuca como lo son la bacteriosis o añublo bacterial causado por especies del género *Xantomonas*, pudrición bacteriana del tallo (*Erwinia carotovora*), las cuales favorecen su diseminación en época de alta precipitación.



AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

*Autor: Eberto Rodríguez
Agrosavia CI Palmira.*

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Yuca

Cosecha

La humedad persistente en el suelo debido al encharcamiento (suelos propensos al encharcamiento o con mal drenaje) puede ocasionar afectaciones por pudrición de raíces en cultivos de yuca próximos a cosecha, en estos suelos se deben construir drenajes para evacuar el exceso de agua lluvia y con esto reducir la probabilidad de proliferación de patógenos del suelo (*Phytophthora spp.* y *Pythium spp.*) que pueden generar pérdidas de hasta el 100% de la cosecha de raíces.

Se debe realizar el monitoreo del contenido de almidón de manera indirecta con la estimación del contenido de Materia Seca (<http://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/F01-10918.pdf> página 74 y 75) para determinar el momento oportuno de cosecha. Si el contenido de materia seca es superior a 30 % se debe cosechar el lote previo a las lluvias, ya que el contenido de almidón en las raíces se ve afectado negativamente por las altas precipitaciones durante largos periodos de tiempo.



AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Autor: Eberto Rodríguez
Agrosavia CI Palmira.

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Aguacate

Control de Arvenses

Sin embargo, estas zonas vienen presentando altas temperaturas afectando la humedad del suelo, en algunos casos generando problemas radiculares y nutricionales. Se recomienda generar coberturas vivas controladas, o coberturas vegetales muertas para conservar la humedad en el suelo en la zonas de calles y entresurcos, en la zona del plato se recomienda en caso de presentarse altas precipitaciones generar una zona libre de cobertura cercana al centro del tallo para evitar enfermedades fungosas o pudriciones, pero en la zona de la “gota” o raíces en crecimiento permanecer cubierta para evitar la muerte de los ápices radiculares.

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Aguacate

Control de enfermedades

Altas precipitaciones y humedades relativas en las horas de la mañana generan ambientes propicios para enfermedades en especial de origen fungosos para que puedan desarrollarse poblaciones altas, representando un riesgo alto para enfermedades con alto impacto económico como *cercospora*, *antracnosis*, *phytophthora*, entre otros. Se recomienda realizar monitoreos frecuentes en diferentes zonas del cultivo para generar acciones oportunas en especial culturales como podas fitosanitarias y de aclareo, para evitar solapes entre árboles, entre ramas o frutos. En caso de presentarse daños a nivel de pedúnculo o de fruta, se recomienda aplicaciones con fungicidas de forma preventiva, teniendo en cuenta las recomendaciones de un ingeniero agrónomo.

Cosecha

Las zonas o predios que no han cosechado, se recomienda prepararse a nivel de transporte para los días más lluviosos, nivel de vías, transporte interno dentro del predio. En la medida de lo posible evitar cosechar bajo lluvias, en especial precipitaciones prolongadas, evitar empacar fruta húmeda en camiones cubiertos, esto puede generar microambientes favorables para el desarrollo de enfermedades fungosas y de ser necesario realizar inmersiones en lo posible con fungicidas orgánicos o sin tiempo de residualidad, además dependiendo de los requerimientos del comerciante.

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Aguacate

Control de plagas

Se recomienda realizar monitoreos frecuentes de plagas para evitar la proliferación de poblaciones y realizar los controles culturales oportunos. Para las zonas que están iniciando cuajado de fruta se recomienda realizar raleos de frutos con daños económicos para evitar el desvío de nutrientes a frutas sin valor comercial, además de las frutas que queden de la cosechas anteriores y daños por barrenadores. Para control de diferentes plagas como monalunion se recomienda realizar podas de aclareo para evitar generar ambientes favorables para su ciclo biológico. En caso de presentarse poblaciones altas en general se recomienda realizar controles químicos focalizados y de ser necesario en todo el cultivo, teniendo en cuenta las recomendaciones de un ingeniero agrónomo.

NOTA: Todas las recomendaciones presentadas en este documento están sujetas al criterio de cada ingeniero agrónomo encargado de cada predio, teniendo en cuenta que cada zona presenta condiciones agroclimáticas específicas.

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

Fertilización

Fertilizar con base en los resultados de los análisis de suelo, para establecer los planes de fertilización más acertados y ajustados. Si se evidencian condiciones de saturación de humedad en el suelo, preferiblemente usar nitrato de amonio o solución UAN como fuente nitrogenada ya que éstas son fuentes de inmediata disponibilidad. Incluir fuentes de potasio en los planes de fertilización ya que este elemento contribuye a la planta con el uso eficiente del agua. Si se realiza fertilización en periodos secos, se debe aplicar a capacidad de campo y cerca de la cepa.

Manejo de arvenses

Hacer un manejo preciso de las arvenses, para evitar la competencia con el cultivo por agua, nutrientes y luz. El uso de herbicidas preemergentes puede resultar difícil, por lo que debe considerarse la aplicación de herbicidas posembrados y otros métodos de control tales como, la distribución de los residuos de caña en todo el terreno, que retrasan la aparición de arvenses y ayudan a mantener la humedad en el suelo.



Felipe Sandoval
Fisiólogo, Cenicaña

Recomendaciones agropecuarias Específicas

Caña de azúcar

Maduración y Cosecha

Realice la aplicación de maduradores como una actividad prioritaria para favorecer la acumulación de sacarosa en el campo. Para realizar la adecuada selección de productos maduradores y dosis considere el estado actual de la suerte, la variedad, número de corte, tipo de suelo y aforo al momento de la aplicación. No aplicar reguladores de crecimiento en cañas plantillas con menos de 11 meses de edad ni en cañas socas con menos de 10.5 meses. Se debe seleccionar el ingrediente activo de acuerdo con la programación de cosecha, con el objetivo de asegurar la cantidad de semanas óptimas de maduración para aumentar el contenido de sacarosa. 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, edades y semanas de madurante para guiar los frentes de cosecha.



Felipe Sandoval
Fisiólogo, Cenicaña



Recomendaciones agropecuarias Específicas

Caña de azúcar

Riego

Para los meses de octubre y noviembre existe probabilidad de que se presenten precipitaciones de normal a ligeramente por encima de lo normal, lo cual indica que durante estos meses puede presentarse suficiente disponibilidad de agua para el cultivo de la caña y no se requiera de un alto número de riegos para suplementar el requerimiento hídrico del cultivo. En diciembre, en gran parte del valle del río Cauca, se presentarán lluvias por debajo de lo normal.

- Dadas las proyecciones anteriores, se recomienda hacer el seguimiento preciso de los cultivos y revisar permanentemente los pronósticos climáticos para la toma de las decisiones en la programación de los riegos. Con esta herramienta podemos evitar la aplicación de riegos innecesarios.
- Como para el mes de diciembre se pronostican precipitaciones por debajo de lo normal, se recomienda aprovechar al máximo las lluvias que se presenten en los meses de octubre y noviembre, mediante prácticas que permitan que estas lluvias se almacenen en el suelo, tales como el cierre de los surcos en la parte final, la ejecución de labores de labranza que mejoren la infiltración. Esto principalmente para las zonas climáticas 2a, 2b, 3 y 4.



Edgar Hincapié
Ing. de suelos y aguas



Recomendaciones agropecuarias Específicas

Ganadería

- Manejo de desagües, canales y sifones
- Revisar la rutina de ordeño e implementar un plan de manejo para mejorar la higiene durante la jornada.
- Se deben prever alternativas de alimentación, en relación a la escasez de la misma: Establecimiento de Pastos de corte (imperial, King Grass, maralfalfa, elefante).
- Suplementar mediante la elaboración bloques nutricionales
- Planificar manejo de animales estabulados
- Planificar la movilización de los animales a sitios donde dispongan de alimento y agua
- Hacer seguimiento al precio del ganado, en las subastas y ferias ganaderas

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Alejandro Jaramillo Laverde^a,

Germán Ceballos Aguirre^b,

^a Investigador Master. Agrosavia CI Palmira

^b Profesional de apoyo a la investigación,
Agrosavia CI Palmira

Ante la probabilidad de la aparición de un evento “El Niño” en el océano Pacífico tropical y por consiguiente la disminución de los volúmenes de precipitación en el siguiente trimestre, en materia de gestión del riesgo de desastres se recomienda:

Realice seguimiento constante a las alertas emitidas y publicadas por el IDEAM, UNGRD, CVC, CENICAÑA, así como del Boletín Semanal de Pronóstico Agrometeorológico del IDEAM, como herramientas en los procesos de planificación de temporadas de siembra y cosecha.

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.

Tenga previsto la presencia de temperaturas máximas durante algunos días que pueden generar alta evaporación lo que impacta la producción agrícola. Evalúe cuales son los productos que más se pueden afectar y tome las medidas correspondientes.

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



Ante la probabilidad de la aparición de un evento “El Niño” en el océano Pacífico tropical y por consiguiente la disminución de los volúmenes de precipitación en el siguiente trimestre, en materia de gestión del riesgo de desastres se recomienda:

Refuerce protocolos veterinarios y de sanidad animal. Esté atento ante la posibilidad de brotes infecciosos por plagas o enfermedades propias en condiciones de transición a temporada de lluvias.

Tenga presente que la probabilidad de ocurrencia de fenómenos amenazantes tales como movimientos en masa, crecientes repentinas, inundaciones, avenidas torrenciales. 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.

Conozca y apropie el procedimiento de comunicación establecido por las autoridades locales para el reporte de afectaciones en sus sistemas productivos. 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.





Conocimiento del riesgo

Esta sección está 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 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 las actividades de preparación para la respuesta como la implementación de bancos de semillas, la elaboración de planes de contingencia, la ejecución de las estrategias para la respuesta diseñadas y la recuperación de los sistemas productivos agropecuarios.

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (**MADR**) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (**FAO**) dentro de las acciones establecidas en el programa de prevención y preparación ante desastres de la **Comisión Europea** (DIPECHO, por sus siglas en inglés) **han desarrollado** conjuntamente una **biblioteca virtual** constituida por documentos, modelos y herramientas , **dirigidas a pequeños productores, comunidades vulnerables** e institucionalidad territorial; **para que conozcan y se apropien en temas relacionados con la gestión del riesgo agroclimático**, que son replicables en las diferentes zonas del país.



Das click en el enlace <https://agrokit.fao.org.co/>, eliges un tema de interés y te lleva a otra página y al final de esa página debes inscribirte para acceder a los cursos, manuales, material didáctico y demás.

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.



Links de acceso:

[Boletín Condiciones Hidrometeorológicas.](#)

[Boletín Pronósticos y Alertas.](#)

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



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

Para el mes de **octubre** de 2023, La **MTA del Valle del Cauca** en su edición **No. 15**, fue liderada por la coordinación de la mesa y se reunió de manera virtual por conexión remota Zoom.

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 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	Fredy Garcés ffgarces@cenicana.org
Helmer Guzmán hguzman@ideam.gov.co	Nelson Lozano nelson.Lozano@minagricultura.gov.co
Mery Fernández agromet1@cenicana.org	Mesas Agroclimáticas mesastecnicasagroclimaticas.co@gmail.com
Jaime Molina jaimemolinacastillo@fao.org	Carlos Eduardo Narváez cenarvaez@agrosavia.co

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.