



Fotografía: Rubén Darío Cortés.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL



Mesa Técnica

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CALDAS

Convenio FAO-MADR





BOLETÍN AGROCLIMÁTICO CALDAS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Convenio FAO - MADR



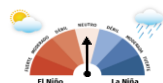
Contenido



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 y ambientales:

- Cacao, Café, Cítricos, Aguacate, Plátano, Caña, 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

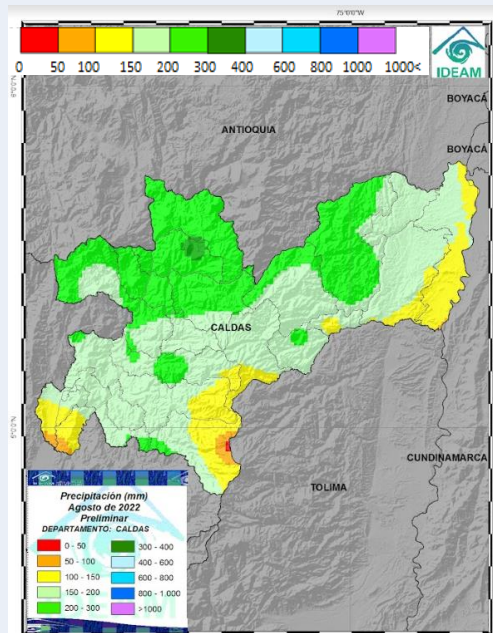
La Mesa Técnica Agroclimática (**MTA**) de **Caldas**, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir los 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 las subregiones del Norte, Alto Oriente, zonas del Centrosur y Alto Occidente, con un rango de 200 y 300 mm, lluvias entre 150 y 200 mm para la zona Magdalena Caldense, y sur del Alto Oriente, los valores mas bajos de precipitación se registraron en la zona sur del Centrosur con valores entre 50 y 150 mm.

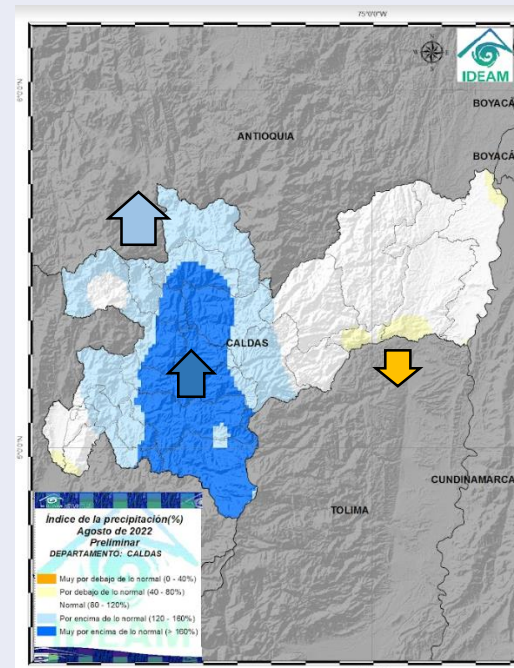
| | |
|--|--|
|  | Los volúmenes más bajos se registraron en los municipios de Villamaría, Manizales, Viterbo, Belalcazar, La Dorada. |
|  | Las lluvias más altas se presentaron en los municipios de Pacora, Aguadas, Samaná, Supía, Salamina. |



Lluvia acumulada agosto de 2022

Precipitaciones Índice de Anomalías

Sobre la mayor parte del departamento, se registraron porcentajes de lluvia por encima de los valores normales esperados para el mes. El porcentaje de exceso de lluvias superiores al 160% se registraron en la subregión Norte y Centrosur. Valores entre 120% - 160% de exceso en zonas. En zonas como el sur de la subregión Alto Occidente 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":



Precipitaciones Caldas Agosto - SIMAC

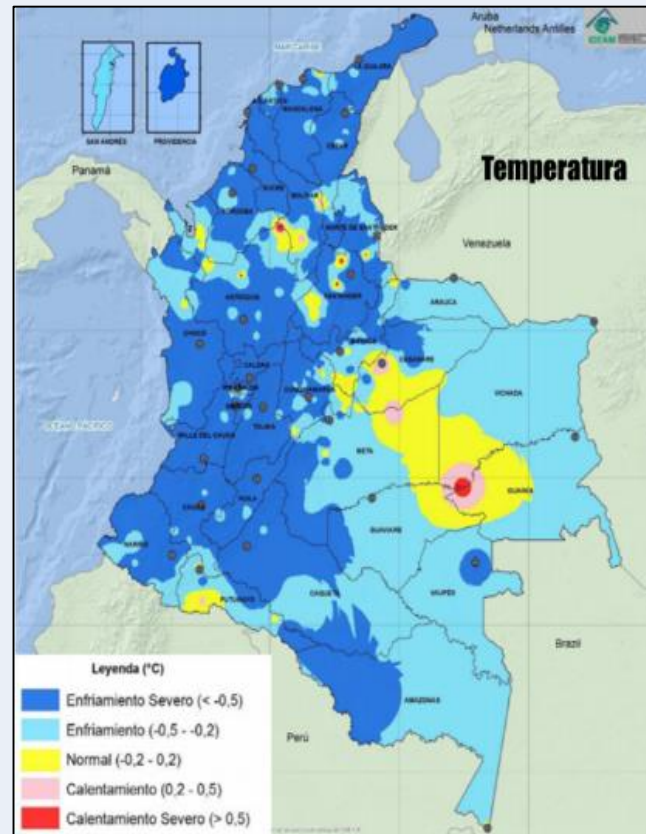
Con base en registros de estaciones meteorológicas automáticas operadas por el Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas SIMAC (Instituto de Estudios Ambientales IDEA de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales), se dice que se tuvo un mes de agosto de 2022 ligeramente por debajo de lo normal en la subregión Alto Oriente, normal en las subregiones Norte y Alto Occidente del departamento, y muy por encima de lo normal en las subregiones Magdalena Caldense, Centro Sur y Bajo Occidente, en relación con lo registrado históricamente.

Como puede verse, un agosto de 2022, en general, con un comportamiento entre normal y muy por encima de lo normal en cuanto a lluvias en las distintas subregiones del departamento; sin embargo, se destacan las altas precipitaciones en el Magdalena Caldense, en el Centro Sur y en el Bajo Occidente, para un mes históricamente de bajas lluvias. Por municipios, se destaca lo registrado en Norcasia (375,1 mm), Villamaría (247,4 mm) y Anserma (317,4 mm), ente otros. (Ver tabla adjunta).

| Regiones Caldas | Promedio multianual (Décadas), precipitación normal 1981-2010, fuente IDEAM. Atlas climatológico. MES DE AGOSTO 2022 | | | | Estaciones meteorológicas e hidrometeorológicas SIMAC | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------|------|---|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|
| | Promedio del 1 al 10 | Promedio del 11 al 20 | Promedio del 21 al 30 | Suma | Información SIMAC | | | | Promedio 2022 | Índice de precipitación mensual | | |
| | Cantidad en milímetros de lluvia (mm) | | | | | | | | | % | Descripción | |
| Magdalena Caldense (La Dorada, Norcasia, Victoria, Samaná y otras) | | | | | Rio Doña Juana | Norcasia - Alcaldia JDEGER | Samaná - Alcaldia JDEGER | | | | | |
| | 30 | 45 | 75 | 150 | 88,2 | 375,1 | 263,6 | | 242,3 | 161,5% | Muy por encima de lo normal | |
| Alto Oriente (Pensilvania, Marquetalia, Manzanares y otras) | | | | | Rio Pensilvania - Microcentral | Manzanares | Marquetalia Alcaldia | Rio Santo Domingo - Manzanares | | | | |
| | 60 | 60 | 90 | 210 | 166,2 | 130,6 | 139,2 | 136,8 | 143,2 | 68,2% | Ligeramente por debajo de lo normal | |
| Norte (Pácora, Aguadas, Salamina y otras) | | | | | Salamina - Chec | Aguadas - Alcaldia JDEGER | Aranzazu - Alcaldia JDEGER | | | | | |
| | 45 | 45 | 75 | 165 | 101,4 | 172,1 | 227,4 | | 167,0 | 101,2% | Normal | |
| Alto Occidente (Supia, Riosucia y otras) | | | | | Rio Supia - Las Pionanas | Marmato - Alcaldia JDEGER | | | | | | |
| | 45 | 60 | 75 | 180 | 129,6 | 248,9 | | | 189,3 | 105,1% | Normal | |
| Centro Sur (Manizales, Chinchiná, Villamaría y otras) | | | | | Promedio Manizales | Neira - Alcaldia JDEGER | Palestina - Alcaldia JDEGER | Villamaría - Alcaldia JDEGER | | | | |
| | 30 | 30 | 45 | 105 | 142,2 | 213,8 | 238,0 | 247,4 | 210,4 | 200,3% | Muy por encima de lo normal | |
| Baja Occidente (San José, Belalcázar y otras) | | | | | San José | Anserma - Alcaldia JDEGER | Risaralda - Alcaldia JDEGER | | | | | |
| | 45 | 45 | 45 | 135 | 161,0 | 317,4 | 215,1 | | 231,2 | 171,2% | Muy por encima de lo normal | |

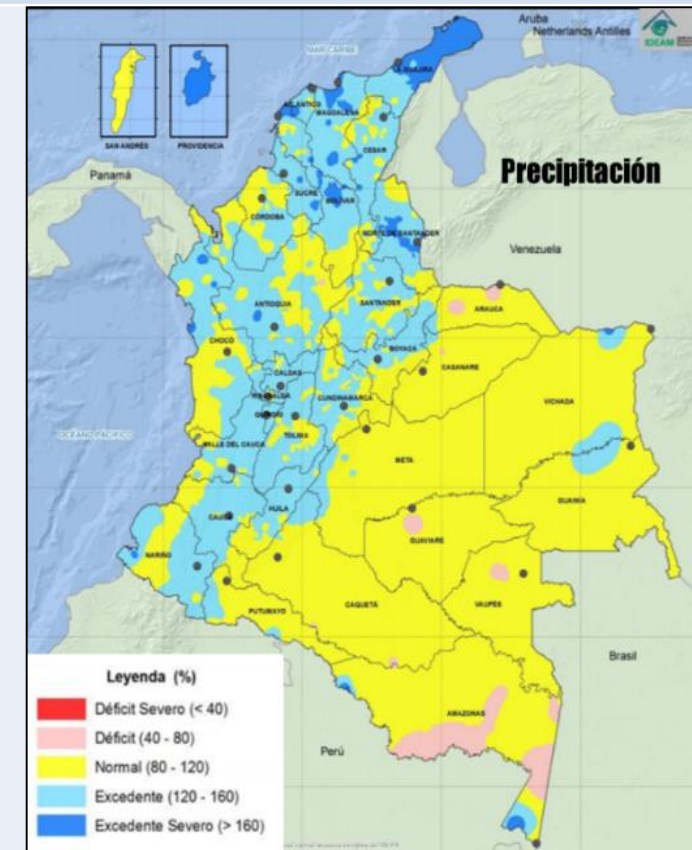
ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE “LA NIÑA”

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



Para el departamento de **Caldas**, 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.

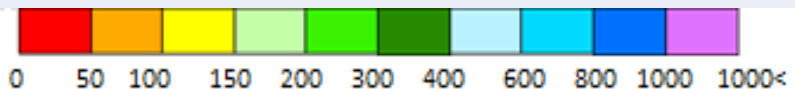
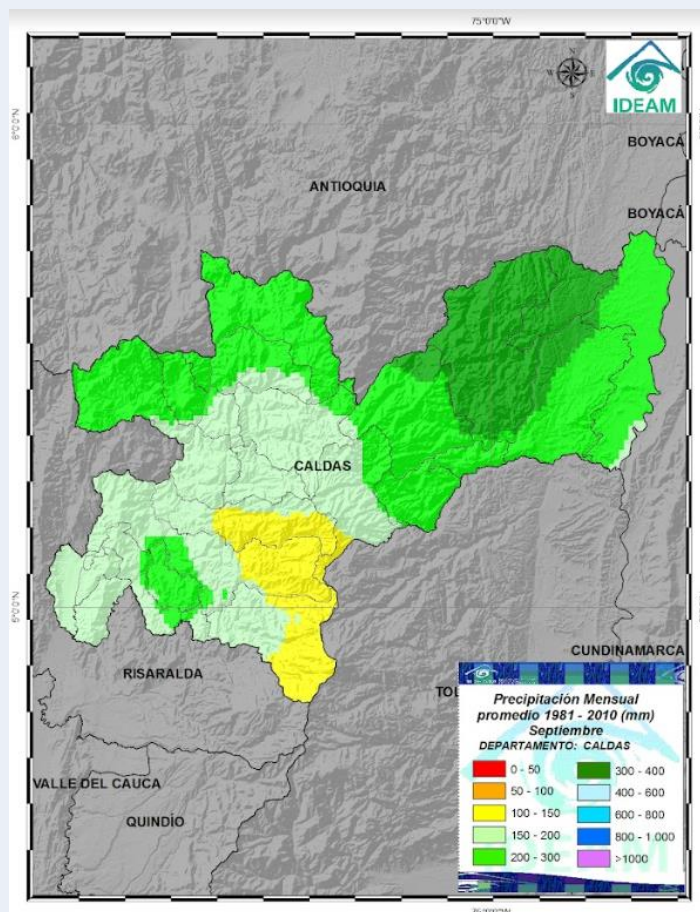
Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento “La Niña” Típica



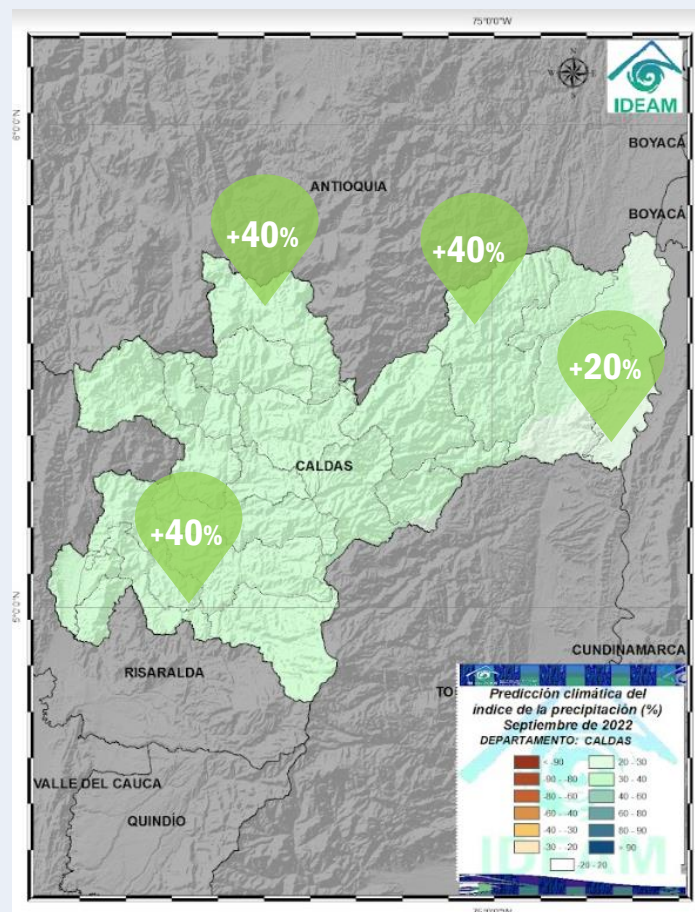
En relación con la precipitación, bajo un evento “La Niña” es probable un aumento de las lluvias alrededor de un 50% por encima de los normal.

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 con registros **desde 150 mm** en la subregión Centrosur **hasta 400 mm** en el Magdalena Caldense.



Las predicciones climáticas del IDEAM muestran lluvias **por encima de lo normal** en todo el territorio, entre **20% y 40%**. Especialmente en los municipios de **Norcasia, Samana, Salamina, Aguada, Viterbo, Chinchina y Manizales**. Condiciones de normalidad de las precipitaciones en **Victoria**.

Predicción Climática Octubre - Noviembre

| | Precipitación (mm) Histórica (1981-2010) | Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico | Condiciones Esperadas |
|-----------|---|--|---|
| Octubre | | | <p>Octubre históricamente hace parte de la temporada de mas lluvias registrando volúmenes de precipitación entre 200 y 600 mm de lluvia acumulada, los valores más altos se presentan en la zona del Magdalena Caldense.</p> <p>Se prevén lluvias en octubre por encima de lo normal en la mayor parte del territorio, entre 20% y 40%.</p> <p>Al mismo tiempo se esperan lluvias dentro de lo normal y ligeramente por encima de lo normal al sur de la subregión Centrosur.</p> |
| Noviembre | | | <p>Noviembre históricamente hace parte de la temporada de mas lluvias registrando volúmenes de precipitación entre 200 y 600 mm de lluvia acumulada, los valores más altos se presentan en la zona del Magdalena Caldense.</p> <p>Se prevén lluvias en noviembre por encima de lo normal en la mayor parte del territorio, entre 20% y 40%.</p> <p>Al mismo tiempo se esperan lluvias dentro de lo normal y ligeramente por encima de lo normal al norte de Alto Oriente.</p> |

0 50 100 150 200 300 400 600 800 1000 1000+

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

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

V. Análisis meteorológico de la predicción para septiembre



Históricamente el mes de septiembre hace parte de la transición al periodo de mas lluvias con registros desde **150 mm** en la subregión Centrosur hasta **400 mm** en el Magdalena Caldense.



Las predicciones climáticas del IDEAM muestran lluvias **por encima de lo normal** en todo el territorio, entre **20% y 40%**. Especialmente en los municipios de **Norcasia, Samana, Salamina, Aguada, Viterbo, Chinchina y Manizales**. Condiciones de normalidad de las precipitaciones en **Victoria**.



La temperatura mínima se espera dentro de lo típico y hacia la **subregión Centrosur por encima de lo normal hasta 1,0 °C**. La temperatura máxima también se espera dentro de lo normal y hacia la **subregión Bajo Occidente por encima de lo normal hasta 1,0 °C**.



Los promedios históricos mensuales climáticos para las variables como brillo solar indican que para esta época podrían estar entre **3,5 y 5,0 horas/día**. Para la variable evaporación podría entre **65 y 100 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 INTALACIONES, 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.



Recomendaciones Generales



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

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

Realice cosecha de frutos maduros a tiempo

Aplique bioprepados al suelo y ramas para evitar enfermedades fungosas y mejorar la fertilidad de la plantación.

El exceso de agua favorece el desarrollo de Moniliasis, Escoba de bruja y Phythophthora.

Realizar rondas sanitarias cada 10 días para eliminar las mazorcas defectuosas. Estos frutos deben ser cubiertos con cal y tapados con hojarasca (para evitar la propagación)

Cacao



Haga plan de manejo integrado con podas y control de malezas facilitando mayor aireación e ingreso de luz solar.



Recoger y enterrar todas las mazorcas enfermas incluyendo los frutos negros y momificados pegados al árbol, o que tengan mal formación y los que se encuentren en el suelo.

Aplicación de fertilizante orgánico líquidos y edáficos según requerimiento nutricional, previo análisis de suelos.

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

Realice el mantenimiento y limpieza de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conserve barreras vivas en lotes pendientes, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.

2

Coseche oportunamente el café para evitar la dispersión de roya e implementar las prácticas del re-re (recolectar-repasar).

3

Realizar monitoreo de broca, si el porcentaje de infestación supera el 2,0% debe hacerse la aspersión de insecticida prioritariamente biológico (hongo *Beauveria bassiana*).

4

En época de cosecha, haga manejo adecuado de residuos, especialmente las pulpas y las mieles de beneficio.

5

Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo de los cafetales en levante; conserve las coberturas vegetales en las calles de los cafetales

Café

Fotografía: Rubén Darío Cortés.

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

El incremento de lluvias de los periodos anteriores y los meses que vienen, puede afectar el cultivo de cítricos, se generan condiciones favorables para la proliferación de plagas y enfermedades, tanto a nivel radicular como foliar, entre ellas de origen fungoso, bacterial y viral. Afectación en floración y cuajado de frutos.

Cítricos

Realice podas de formación, podas sanitarias, que permita eliminar ramas improductivas, enfermas y chupones que favorecen la humedad relativa y las condiciones, igualmente mantenga limpio los platos.

Realice drenajes o haga mantenimiento a los existentes, almacene agua en zonas seguras y protegidas del sol para evitar proliferación de algas y pérdida de agua por evaporación

Realice monitoreo permanente del follaje y control preventivo de Diaforina, en el cultivo y hospederos como el limón Swinglea.

Revisión constante de ácaros, picudos y minadores, antracnosis, gomosis, bacteriosis y virosis, que se vean favorecidas por las condiciones climáticas.

Continúe con el manejo integrado de plagas y enfermedades, mediante productos biológicos, entomopatógenos y parasitoides según recomendaciones de un profesional del área..

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 Realice plateo de las plantas, y realice drenajes para evitar proliferación de enfermedades o pérdida de plantas.
- 2 Es importante si se cuneta con material en vivero realizar limpieza, fertilización y manejo de enfermedades fungosas de manera preventiva.
- 3 Realizar podas según sea necesario eliminando ramas enfermas posterior aplicación de cicatrizante para evitar el ingreso de enfermedades
- 4 Monitoreo de barrenadores del fruto, semilla y ramas, de Trips, Marceños, Pasadores del fruto, *Monalonia* o *Chinche*), enfermedades como especialmente *phytophthora* en la parte radicular y antracnosis foliar.
- 5 Realice aplicación de enmiendas, abono orgánico y micorrizas, apisonar el sitio evitando generar espacios que permitan la muerte de las plantas por exceso de agua.
- 6 Monitoree plagas y enfermedades estacionales asociadas con el incremento de lluvias especialmente *phytophthora* en la parte radicular y antracnosis foliar.

Aguacate

Fotografía: Rubén Darío Cortés.

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



Plátano y banano

Establecer un sistema anticipado de amarre de las plantas para evitar volcamiento.
Sembrar barreras rompevientos, manejo de zonas de riesgo mediante canalización de corrientes agua.

Incrementar monitoreo y las prácticas para manejo y control de plagas y enfermedades, principalmente, sigatocas, moko, gusano cabrito, fusarium, gusano tronillo entre otras plagas y enfermedades, aplicando prácticas de bioseguridad del cultivo y el personal

Implementar labores de control Biológico, trampas para monitorear poblaciones de Picudos, aplicación de biopreparados y productos naturales

Desinfecte las herramientas cada que cambie de planta para evitar la diseminación de enfermedades bacteriales.

Cosechar oportunamente evitando causar daños físicos al fruto.
Transporte en canastillas, evite el lomo de mula o costales que deterioren la calidad del fruto.

IMPACTO: El exceso de lluvias aumenta la humedad de los terrenos y la humedad relativa de los cultivos de caña, lo que favorece aumento las condiciones para la proliferación plagas y enfermedades como el carbón *Ustilago scitaminea*, el barrenador del tallo *Diatraea saccharalis* y la hormiga loca *Paratrechina fulva*. Además de la dificultad para realizar actividades de manejo agronómico del cultivo

Se recomienda mantener plan nutricional acorde al análisis de suelo, mantener un balance en la humedad del suelo, si es necesario realizar mantenimiento de canales, construir nuevos si es necesario y tener cuidado en las rondas hídricas y zonas de riesgo por deslizamiento o inundación.



Continuar con el control de plagas y enfermedades, como es el **salivazo de la caña**, examinando los tallos para detectar si presentan una costra blanquecina en forma de espuma, buscar adultos o baba dentro del cogollo, desprender las hojas más viejas y buscar ninfas o adultos.

Realizar deshoje de las más viejas, para facilitar el ingreso de luz solar, no dejar plantas sin cortar, instalar trampas. Si es necesario aplique productos biológicos y entomopatógenos.



Caña Panelera



Los fertilizantes de origen orgánico deben ser una prioridad, como fuente de elementos menores utilizar biopreparados como el súpermagro.

Aplicar técnicas de corte adecuadas evitando la presencia de tocones, principalmente, en el sistema de corte por desguíe.



Para el control de Barrenador del tallo (*Diatraea sp.*) se debe hacer el **control de plantas arvenses**, renovación de socas, usar de semilla libre de plagas y patógenos

MANEJO DE NUTRICION

- 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 INTALACIONES, 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.

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 Continúe con la implementación de la Buenas Prácticas ganaderas en su hato

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.

Ganadería y Pasturas

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.

Fotografía: Rubén Darío Cortés.

Aves





#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 **Caldas** en su edición **N°50**, fue liderada por FAO, se reunió de manera virtual por conexión remota a través de la plataforma MicrosoftTeams. 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:

| | |
|--|--|
| Diego Giraldo dgiraldo@caldas.gov.co | Fernando Mejía fmejiaf@unal.edu.co |
| Olga Ocampo olocampo@autonoma.edu.co | Nelson Lozano nelson.lozano@minagricultura.gov.co |
| Helmer Guzmán haguzman@ideam.gov.co | Mesa Agroclimática mesastecnicasagroclimaticas.col@gmail.com |
| Jorge L. Nieto Jorge.RizzoNieto@fao.org | Henry Solarte henry.solarte@fao.org |
| Sandra M. Mejia sandra.mejia@fao.org | |