



Boletín Técnico Agroclimático de

Caldas

Edición diciembre 2025 - enero 2026

- Capítulo clima
- Precipitaciones mes anterior (octubre) – SIMAC
- Recomendaciones agrícolas
- Recomendaciones pecuarias
- Contacto



Fase actual: Advertencia de La Niña

Según el reporte emitido por la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA, por sus siglas en inglés) y por el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés) del 13 de noviembre 2025, las condiciones océano-atmosféricas en el océano Pacífico tropical actualmente corresponden a un ENOS bajo condiciones La Niña (no el Fenómeno consolidado si en advertencia) debido al enfriamiento de las aguas superficiales. Los centros expertos en clima proyectan con un 85% de probabilidad que estas condiciones persistan durante el trimestre Oct-Nov-Dic con 69% el trimestre Nov-Dic-Ene y del 50% de probabilidad para el trimestre Dic/25-Ene/26-Feb/26. De acuerdo con lo anterior, se sugiere mantener en monitoreo los comunicados del IDEAM ante esta condición.

Por su parte, recordar que ante periodo de lluvias bajo condiciones Neutras o vigilancia La Niña, se prevé alta nubosidad con intervalos convectivos que podrían desencadenar algunas lluvias por encima de lo normal al ciclo estacional propio de la época del año. Sin embargo, es importante indicar que la activación de subsidencia de la oscilación Madden & Julian no favorece significativamente estas lluvias por lo cual podrían estar más esporádicas respecto a otras temporadas de lluvias.



Figura 1. Indicador estado actual ENOS.
Condición Vigilancia La Niña

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued October 2025)

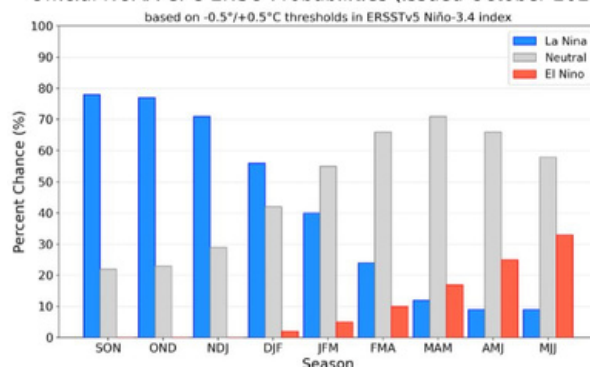


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA
Fuente: NOAA publicado 13 de noviembre 2025

Consulta aquí

Informe NOAA



Informe Ideam



Para mayor detalle se recomienda consultar el Boletín de seguimiento al fenómeno ENOS en el siguiente enlace:
<https://www.ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/Bolet%C3%ADn-de-seguimiento-al-ciclo-ENOS>
https://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf

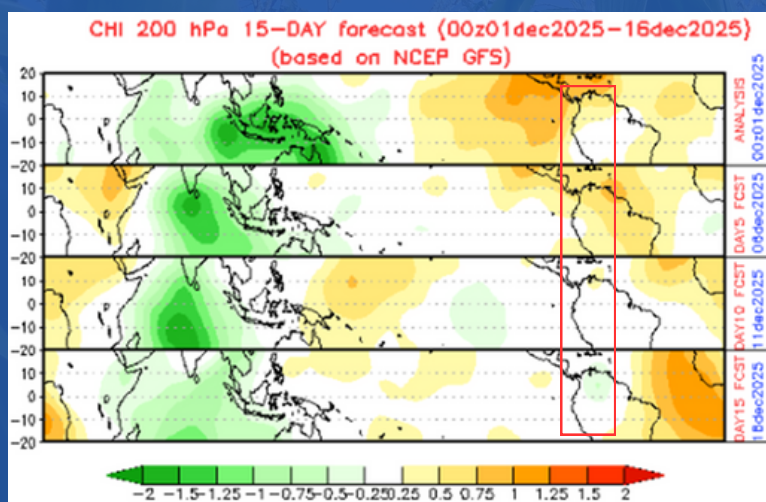


Figura 3. Pronóstico NOAA-CPC.
Fuente: NOAA-CPC

La Oscilación Madden-Julian (MJO)

La MJO es un fenómeno del clima que se mueve cerca del ecuador y puede hacer que haya más o menos lluvias durante algunas semanas, aunque no es el único factor que influye en las condiciones del tiempo en el país.

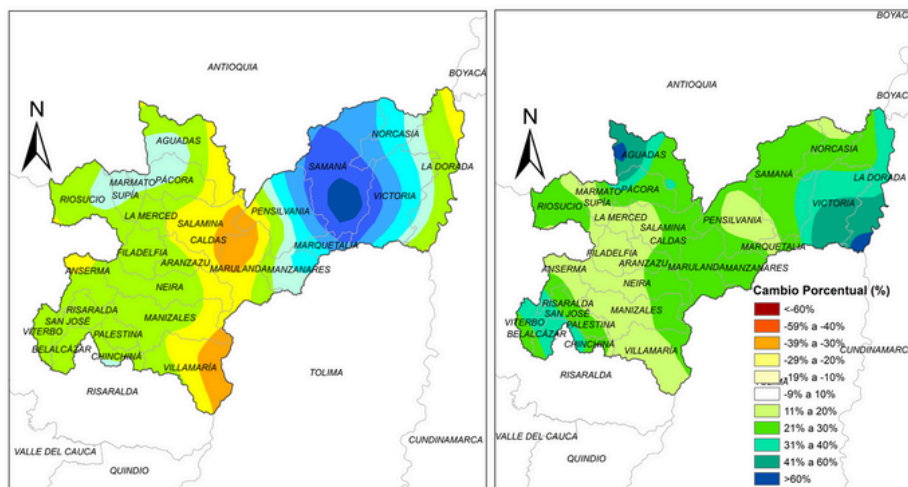
En este momento esta onda se encuentra en **fase subsidente** para el territorio colombiano y se espera que se mantenga en esta condición hasta el 10 de diciembre lo que tiende a reducir el acumulado de las lluvias (no las elimina) y aumento en la formación de nubes, promoviendo la inversión térmica. Luego, se prevé que cambie a una fase neutra.



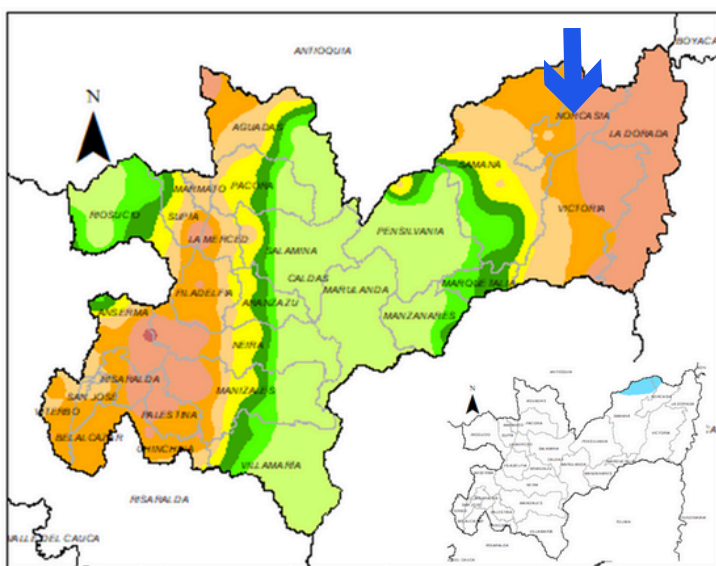
Para mayor detalle se recomienda consultar el siguiente enlace:
<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/mjo.shtml>

De acuerdo con la climatología de referencia de diciembre

Se espera que la precipitación cambie porcentualmente en...



- De acuerdo con la predicción climática de IDEAM se estima que diciembre presente aumento ligero-moderado a nivel departamental a excepción al occidente de Aguadas, La Victoria y oriente de La Dorada.
- Importante, considerar las indicaciones de variaciones extremas de lluvias y orientarse con los valores de la climatología de referencia para evitar malas interpretaciones.

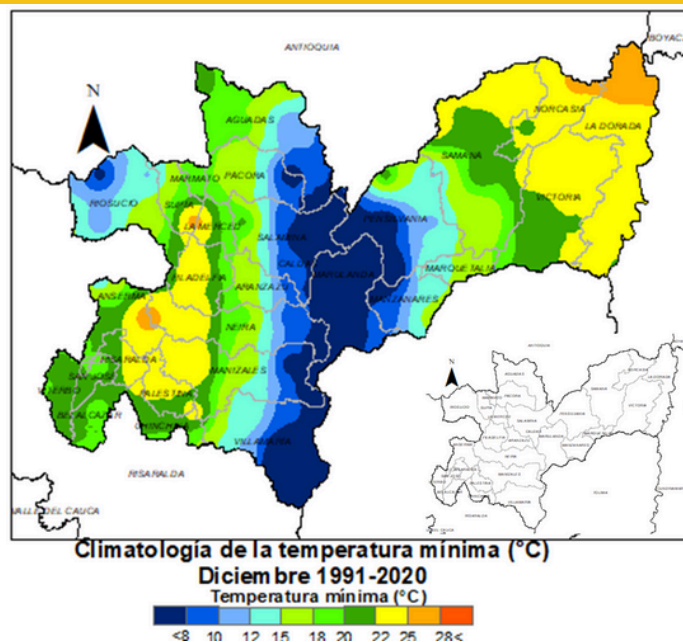


Temperatura Máxima

De acuerdo con la predicción climática de diciembre del IDEAM, se prevé que el departamento presente condiciones similares a la climatología de referencia a excepción del norte Norcasia y nororiente de Samaná, donde se esperarían descensos ligeros de la temperatura máxima respecto a la climatología del mes.

Temperatura Mínima

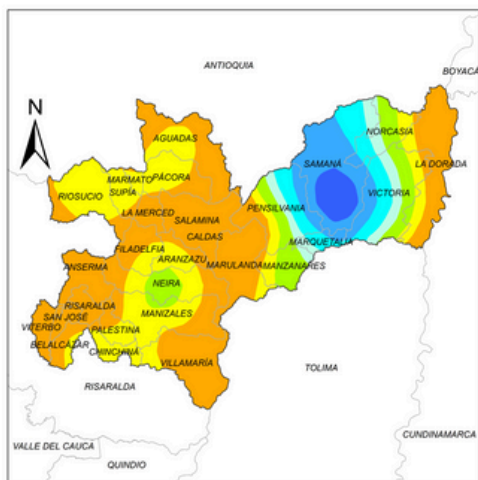
La predicción climática del IDEAM indica que se prevé que el departamento presente temperaturas mínimas similares a la climatología de referencia 1991-2020 de diciembre.



Capítulo clima

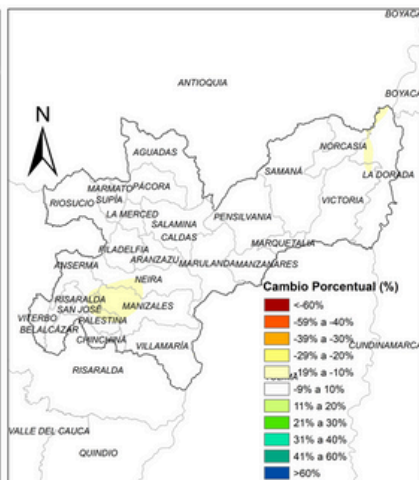
De acuerdo con la climatología de referencia de enero

Se espera que la precipitación cambie porcentualmente en...



Climatología de la precipitación (mm)
Enero 1991-2020

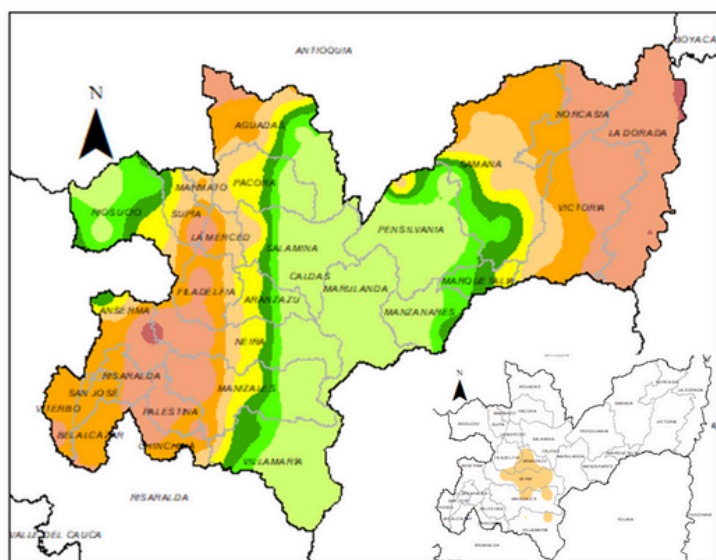
0 30 60 120 150 200 250 350 500 700 900 >901



Cambio Porcentual (%)

<-60%
-59% a -40%
-39% a -30%
-29% a -20%
-19% a -10%
-9% a 10%
11% a 20%
21% a 30%
31% a 40%
41% a 60%
>60%

- Según la predicción climática de IDEAM se prevé que en enero el departamento presente valores similares a la climatología de referencia a excepción del eje occidental de La Dorada, Manizales, nororiente de Palestina y sur de Neira donde se observa una posible disminución ligera entre -10% a -19%.



Climatología de la temperatura máxima (°C)

Enero 1991-2020

Temperatura máxima (°C)

<20 22 24 26 28 30 33 36 40<

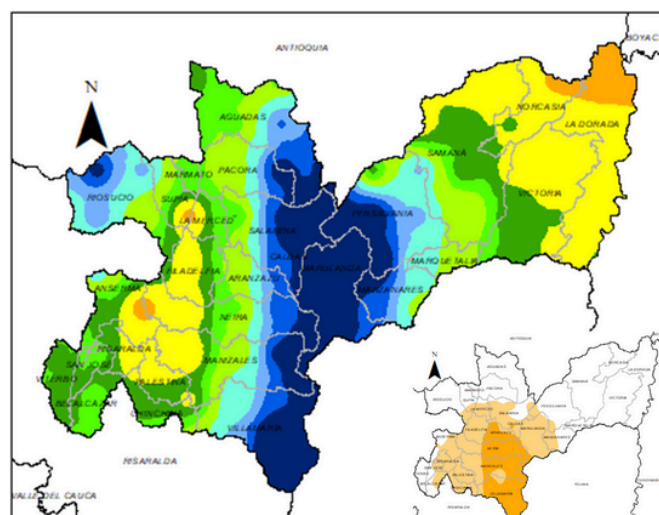
Temperatura Máxima

Respecto a la predicción climática de enero del IDEAM, se espera que el departamento presente condiciones similares a la climatología de referencia a excepción de los municipios centrales como Neira, Amanzazú, Filadelfia y al norte de Manizales donde se esperarían aumentos ligeros de la temperatura máxima respecto a la climatología del mes.

Temperatura Mínima

• La predicción climática del IDEAM indica que se esperan aumentos ligeros entre 0.5°C a 1.0°C sobre los municipios del centro, suroccidente y en aumento moderado sobre el centro-sur del departamento con valores entre 1.0°C a 1.5°C en promedio.

• Para el resto del departamento se estima que las temperaturas mínimas sean similares a la climatología de referencia 1991-2020 del mes.



Climatología de la temperatura mínima (°C)

Enero 1991-2020

Temperatura mínima (°C)

<8 10 12 15 18 20 22 25 28<

Precipitación en Caldas noviembre 2025 - SIMAC

Con base en registros de estaciones meteorológicas automáticas operadas por el Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas SIMAC (Universidad Nacional de Colombia sede Manizales), se calculó el Índice de Precipitación Mensual IPM y con base en él se dice (de acuerdo con la climatología de referencia para el mes de NOVIEMBRE en Caldas, 1991-2020. IDEAM) que se tuvo un mes de noviembre de 2025 con lluvias **ENTRE LO NORMAL Y POR DEBAJO DE LO NORMAL** en las distintas subregiones, así: las subregiones del Oriente del departamento (Magdalena Caldense y Alto Oriente) se comportaron dentro de lo Normal, al igual que las del Occidente del departamento (Alto Occidente y Bajo Occidente); las del Norte y el Sur, en cambio, se comportaron Por debajo de lo Normal (Norte y Centro Sur). Se destacan altas precipitaciones en Samaná (Magdalena Caldense) con 572,6 mm; Manzanares (Alto Oriente) con 468,2 mm, y Aranzazu (Norte) con 329,5 mm, como puede observarse en la tabla adjunta.

Regiones Caldas	Climatología de referencia. Precipitación normal 1991-2020, fuente IDEAM. MES DE NOVIEMBRE (mm)	Estaciones meteorológicas e hidrometeorológicas SIMAC						
		Información SIMAC				Promedio 2025	Índice de precipitación mensual (IPM)	
		Cantidad en milímetros de lluvia (mm)					%	Descripción
Magdalena Caldense (La Dorada, Norcasia, Victoria, Samaná)	540	Norcasia Alcaldía - JDEGER	Victoria Alcaldía - JDEGER	Samaná Alcaldía - JDEGER		458,4	84,9%	Normal
		427,7	374,9	572,6				
Alto Oriente (Pensilvania, Marquetalia, Manzanares, Marulanda)	300	Marulanda Alcaldía - JDEGER	Manzanares	Marquetalia Alcaldía - JDEGER		255,5	85,2%	Normal
		86,1	468,2	212,3				
Norte (Pácora, Aguadas, Salamina, Aranzazu)	265	Salamina Alcaldía - JDEGER	Salamina CHEC	Aranzazu Alcaldía - JDEGER	Aguadas Alcaldía - JDEGER	199,8	75,4%	Por debajo de lo normal
		157,1	128,4	329,5	184			
Alto Occidente (Supía, Riosucio, Marmato, Filadelfia, La Merced)	250	Riosucio Bomberos - JDEGER	Marmato Alcaldía - JDEGER	Filadelfia Bomberos - JDEGER	Río Supía - San Cayetano	216,0	86,4%	Normal
		259,9	146,2	257,0	201			
Centro Sur (Manizales, Chinchiná, Villamaría, Neira, Palestina)	240	Promedio manizales	Neira Bomberos - JDEGER	Palestina Bomberos - JDEGER	Chinchiná - Bomberos JDEGER	181,5	75,6%	Por debajo de lo normal
		152,8	234,5	157,1	216,6			
Bajo Occidente (San José, Belalcázar, Anserma, Risaralda, Viterbo)	250	San José	Viterbo Alcaldía - JDEGER	Belalcázar Alcaldía - JDEGER	Risaralda Alcaldía - JDEGER	224,8	89,9%	Normal
		221,8	237	228,3	211,9			



Aguacate

- Implementar de manera inmediata sistemas de drenaje superficial y subterráneo, asegurando la evacuación completa del agua acumulada.
- Monitorear el sistema radicular y aplicar fosfitos o biocontroladores (como *Trichoderma*) después de periodos de lluvia intensa, con el fin de fortalecer las defensas de la planta frente a *Phytophthora cinnamomi*.
- Mantener una capa de mulch o cobertura muerta alrededor del plato del árbol para proteger el suelo del impacto de la lluvia, conservar la humedad y mantener frescas las raíces.
- Garantizar un drenaje eficiente, especialmente en suelos pesados o con pendientes pronunciadas, manteniendo limpios los plateos y los canales de conducción.
- Implementar camas elevadas o camellones en zonas con tendencia al encharcamiento.
- Utilizar acolchado orgánico para conservar la humedad sin saturar el suelo y mejorar su estructura.
- Basar la fertilización en análisis de suelo y foliar, fundamentales en zonas montañosas donde la fertilidad varía ampliamente.
- Priorizar el aporte de calcio, boro y zinc, esenciales para la calidad del fruto, la floración y el fortalecimiento del sistema radicular.
- Evitar aplicaciones de fertilizantes durante lluvias fuertes, para prevenir pérdidas por lixiviación.
- Complementar la nutrición con materia orgánica (compost, abonos orgánicos) que mejore la retención de humedad y favorezca la actividad microbiana.
- Realizar control mecánico frecuente de arvenses debido al rápido crecimiento bajo condiciones húmedas, evitando remover el suelo cerca del árbol por la superficialidad de las raíces del aguacate.
- Mantener un plato limpio alrededor del árbol y utilizar coberturas vivas en los pasillos para reducir la erosión.
- Monitorear brotes y follaje después de la lluvia para detectar manchas foliares y enfermedades en estadios tempranos.
- Vigilar la presencia de trips en brotes tiernos y flores, aplicando el manejo oportuno.
- Monitorear poblaciones de ácaros en épocas de alta radiación, promoviendo el control biológico.
- Retirar y destruir frutos caídos o sobremaduros para disminuir la presión de mosca de la fruta.
- Revisar frutos, ramas y tallos para identificar barrenadores y perforadores, marcando árboles afectados para su seguimiento.
- Mantener registros de incidencias y controles aplicados, lo que permite ajustar las estrategias de manejo integrado de manera oportuna.



Recomendaciones Agrícolas

Café

Monitorear la floración: Identifique cuando ocurre la floración principal. Esto es vital para planificar las labores agrícolas y el control de plagas y enfermedades (Consulte el calendario de floración 2025 y 2026).

Semillas y almácigos: Use solo semillas certificadas de origen conocido de las variedades mejoradas recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.

Siembra: Antes de llevar los colinos al campo revise algunas plantas (muestreo destructivo) para detectar plagas como cochinillas o nematodos. En caso de que estén infestados descarte el almacigo.

- **Nutrición (Fertilización).** Recuerde que una buena nutrición ayuda a prevenir enfermedades como la roya.
- **Toma de muestras de suelo:** Esta es una buena época para tomar muestras de suelo y enviarlas a analizar.
- **Espere al menos 3 meses después de la última fertilización o aplicación de cal** para tomar la muestra.
- **Corrección de acidez (Cal):** Aplique cal si el análisis de suelo lo sugiere. Hágalo 2 o 3 meses después de la última fertilización.
- **Fertilice:** Continúe aplicando fertilizante en los lotes en crecimiento, siempre y cuando el suelo tenga suficiente humedad, clave para que los fertilizantes se disuelvan en el suelo y la planta absorba los nutrientes.

Manejo de arvenses: No elimine todas las arvenses. Solo controle las que realmente compiten con el café (interferencia alta). Deje crecer las arvenses "nobles" en las calles para proteger el suelo.

Uso seguro de plaguicidas

- La aplicación de cualquier agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo.
- - Si necesita aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café, luego aplique el producto.
- Use siempre elementos de protección. Lea la etiqueta, respete los periodos de carencia y reingreso, y asegúrese de que el producto tenga registro ICA vigente.

¡Prohibido! Los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos en café.

Labores de renovación y almácigos

- **Almácigos.** Continúe con el cuidado de las plantas para las siembras de 2026.
- **Sombrío.** Mantenga el sombrío temporal en los lotes que lo requieran (en fase de levante).
- **Lotes renovados (zocas)** Resiembre en los sitios faltantes, en los lotes que renovó recientemente.

Renovación.

Si va a renovar un lote por zoca, haga primero la cosecha sanitaria. Luego, corte el tallo (desrame y corte) y aplique fungicida o pintura anticorrosiva en el corte para protegerlo. Recuerde dejar los surcos trampa con frutos para el manejo de la broca.

Cosecha y control de broca

- El manejo de la broca es clave, especialmente al finalizar la cosecha.
- Evite la dispersión del insecto: Durante la recolección y el beneficio, evite que los adultos de broca se dispersen.
- El repase es clave: Una vez termine la cosecha, haga el "repase" (recolección de frutos maduros, secos o sobremaduros que quedaron), disponga adecuadamente de estos frutos para evitar que la broca no afecte la próxima cosecha (Consulte la Brocarta 50 y la Brocarta 40).

Recomendaciones Agrícolas



Cacao

- Mejorar el drenaje mediante canales secundarios, camellones o descoles, especialmente en zonas susceptibles a encharcamientos.
- Prevenir la proliferación de *Phytophthora palmivora* (mazorca negra) evitando acumulación de humedad en el suelo.
- Realizar podas de aireación para favorecer la circulación de aire y reducir la humedad interna del cultivo.
- Aplicar biofungicidas (como *Trichoderma* o *Bacillus*) de manera preventiva antes de los periodos más lluviosos.
- Mantener coberturas vivas o mulch para conservar la humedad del suelo.
- Asegurar riego suplementario en viveros y plantaciones jóvenes.
- Evitar podas excesivas que puedan incrementar el estrés hídrico.
- Aumentar la cobertura vegetal y regular la sombra entre el 40% y 50% para evitar estrés térmico.
- Incorporar materia orgánica o acolchados para disminuir la temperatura del suelo.
- Programar riegos en horas tempranas y vigilar posibles incrementos de plagas asociadas al calor (ácaros, escamas y chinches).
- Ajustar la sombra según la etapa del cultivo: 60–70% en plantas jóvenes. 40–50% en etapa productiva.
- Realizar podas de regulación de sombra antes de épocas lluviosas para evitar excesiva humedad.
- En épocas de sequía, incrementar temporalmente la sombra para reducir la evaporación y el estrés térmico.
- Floración: asegurar riego adecuado, sombra moderada y control de ácaros.
- Cuajamiento y llenado de mazorca: suministro oportuno de potasio y boro, y podas sanitarias.
- Cosecha y postcosecha: recolección y eliminación de frutos enfermos, limpieza del lote y manejo adecuado del proceso de fermentación.
- Conservar el pH del suelo entre 5.5 y 6.5.
- Priorizar aplicaciones de materia orgánica y nutrientes como calcio y magnesio.
- Reforzar potasio, boro y zinc durante la floración y el llenado de mazorcas.
- Implementar curvas a nivel y barreras vivas para evitar erosión.

Recomendaciones Agrícolas

Cítricos

CITRI, ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE COLOMBIA

Actividades principales Manejo de arvenses, poda, cosecha, monitoreo de plagas y enfermedades, aspersiones.

Manejo de arvenses

- Realizar control mecánico de arvenses con guadaña, debido a las precipitaciones que se esperan, las arvenses tienden a rebrotar rápidamente.
- Se recomienda hacer un mulch o acolchado en el plato de los árboles para mantener la humedad en esta zona, evitar que el mulch se encuentre en la zona de los tallos con el fin de evitar pudrición del tallo.

Cosecha

- Realizar recolección de la fruta que cumpla con las características de ser cosechada, no dejar fruta madura en los árboles.
- No cosechar en condiciones de lluvia, ya que esto afecta la calidad de la fruta.
- Después de cosechar la fruta, esta debe permanecer en un sitio ventilado y techado, así evitar que tenga contacto con sol directo y lluvia.
- La fruta que se encuentra en el suelo por motivos de abortos, desordenes fisiológicos u alguna otra razón se debe retirar de allí y ser depositada en la fosa de residuos vegetales y aplicar una capa de cal y una capa de tierra, de esta manera se evita dispersión de plagas y enfermedades.

Fertilización

- Es importante revisar que el suelo se encuentre a capacidad de campo, si se tiene programado realizar aplicación de fertilizante y ese día durante la labor hay altas precipitaciones, parar la actividad, ya que el fertilizante se lava (lixiviación).

Manejo de plagas y enfermedades

- Debido a las precipitaciones que se esperan puede haber altas incidencias de enfermedades que se encuentran esperando el momento oportuno para desarrollarse.

Diaphorina citri

- Realizar monitoreo de esta plaga, especialmente en los brotes nuevos de los árboles, esta plaga además de causar daño al cultivo también es vector de la enfermedad HLB.

Ceratitis capitata

- Evitar al máximo fruta sobremadura en los árboles y fruta en el suelo con el fin de cortar el ciclo de esta plaga.

Acaro tostador

- Cuando hay bajas temperaturas y altas precipitaciones, esta plaga se mantiene en bajas poblaciones, ya que su ciclo de vida se alarga, no obstante, se recomienda monitorear las poblaciones de esta plaga.

Poda

- Evitar realizar podas en temporadas de altas precipitaciones, en caso dado de realizarlas cicatrizar muy bien los arboles con el fin de evitar que enfermedades ingresen a los arboles por medio de las heridas.

Aspersiones

- Procurar realizar esta labor cuando no llueva, si llueve, inmediatamente suspender la labor y no continuarla hasta que las hojas de los arboles se encuentran secas.

Recomendaciones Agrícolas



Frijol

- Mantener cobertura vegetal permanente para proteger el suelo y reducir la erosión.
- Construir y limpiar canales de drenaje para facilitar el escurrimiento y evitar encharcamientos.
- Aprovechar las condiciones de humedad para una buena disolución y absorción de fertilizantes. Evitar fertilizantes de alta lixiviación después de lluvias fuertes.
- Realizar una fertilización balanceada en tres momentos del ciclo
- Implementar y mantener sistemas de cosecha de agua lluvia.
- Utilizar el agua recolectada para labores domésticas de la unidad productiva.
- Emplear el agua lluvia en la preparación y disolución de plaguicidas usados en aspersiones.
- Optimizar el uso del agua en periodos con disminución temporal de lluvias.
- Realizar monitoreo permanente del cultivo para detectar plagas y enfermedades.
- Prestar especial atención a enfermedades favorecidas por alta humedad como: Antracnosis y Mancha anillada.
- Realizar rotación de ingredientes activos para evitar resistencia en patógenos.
- Mantener buena aireación del cultivo para reducir condiciones favorables a los hongos.
- Realizar oportunamente prácticas como colgar la planta de frijol, lo cual mejora aireación y facilita aplicaciones de plaguicidas.
- Evitar labores que compacten el suelo, especialmente en días lluviosos.
- Sembrar en curvas a nivel para disminuir erosión en pendientes.
- Asegurar una densidad de siembra óptima para evitar sombreamiento y humedad excesiva dentro del cultivo.
- Mantener bordes o cercas vivas que actúen como rompevientos.
- Cuando la lluvia es abundante o superior a lo normal, Evitar siembras muy profundas para no generar problemas de germinación.
- Incrementar monitoreo de hongos y aplicar control preventivo.

Recomendaciones Agrícolas



Maíz

- Mantener labranza mínima o labranza de conservación para evitar erosión, especialmente con lluvias altas.
- Usar coberturas vegetales o rastrojos después de la cosecha para conservar humedad y evitar compactación.
- Revisar y mantener canales de drenaje para prevenir encharcamientos en diciembre.
- Realizar análisis de suelo para ajustar dosis de nitrógeno, fósforo y potasio.
- Incorporar materia orgánica antes de siembra o en etapas tempranas para mejorar retención de agua ante posibles sequías en enero.

En diciembre (lluvias normales o ligeramente altas)

- Evitar riegos adicionales; priorizar drenaje adecuado.
- Si hay eventos de lluvia intensa, revisar surcos y corregir zonas de acumulación de agua.

En enero (posible disminución de lluvias en sectores de Caldas)

- Implementar riego complementario si el maíz está en fase de:
 - Floración,
 - Polinización,
 - Llenado de grano.
- Conservar humedad mediante mulching o coberturas naturales.
- Recolectar agua lluvia en diciembre para emplearla estratégicamente en enero.
- Aplicar fertilización fraccionada: Primera aplicación: a los 10–15 días después de la emergencia. Segunda aplicación: a los 25–30 días (altura de rodilla). Tercera aplicación (si se usa): antes del inicio de floración.
- Aprovechar humedad de diciembre para garantizar disolución eficiente de fertilizantes.
- Ajustar nitrógeno si se esperan lluvias intensas para evitar lixiviación.
- Asegurar aportes de potasio y magnesio para mejorar tolerancia al estrés térmico en enero.

Recomendaciones Agrícolas

Plátano

- Implemente drenajes superficiales o subterráneos para evacuar el exceso de agua, prevenir enfermedades radiculares y asegurar un desarrollo óptimo del cultivo.
- Aplique compost, estiércol bien descompuesto o abonos orgánicos enriquecidos, con el fin de mejorar la estructura del suelo, estimular la actividad microbiana y favorecer el crecimiento y la productividad.
- Utilice productos de origen biológico o extractos vegetales para el control de insectos y nematodos, promoviendo un manejo sostenible que reduzca el impacto ambiental y la resistencia de plagas.
- Elimine hojas secas, dañadas o en contacto con el suelo, para mejorar la ventilación del cultivo, reducir los focos de infección y facilitar la entrada de luz.
- Proteja los racimos cubriéndolos con fundas plásticas perforadas o impregnadas con repelentes, lo que disminuye el ataque de insectos, la incidencia de enfermedades y los daños mecánicos durante su desarrollo.
- Realice la cosecha en el momento en que los racimos alcancen el grado óptimo de llenado y coloración, garantizando una adecuada poscosecha, mejor calidad comercial y mayor vida útil del fruto.



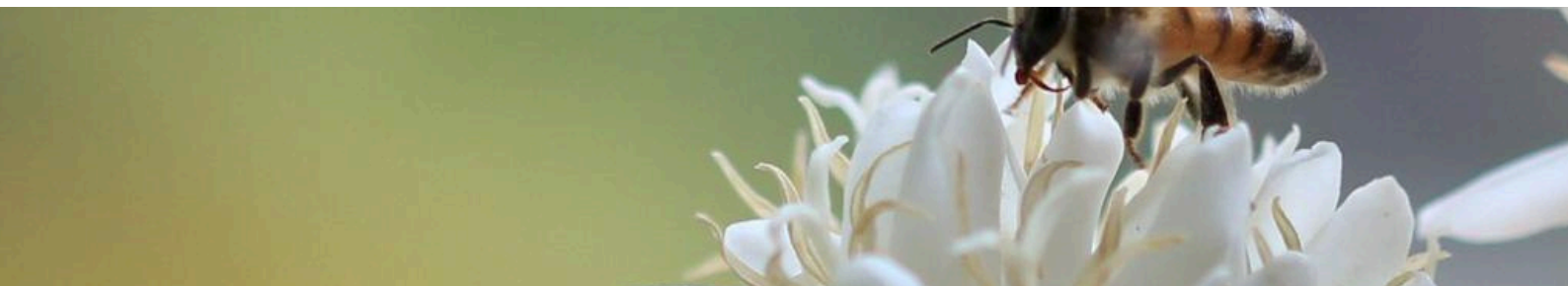
Yuca

- Establezca el cultivo en terrenos con buen drenaje natural o acondicionado, con el fin de evitar encharcamientos que afectan el desarrollo radicular y aumentan la incidencia de pudriciones.
- Seleccione materiales genéticos adaptados a las condiciones locales, que presenten tolerancia a enfermedades, plagas y factores climáticos, además de garantizar buen rendimiento y calidad de raíz.
- Aplique los nutrientes clave durante los primeros 60 a 90 días después de la siembra, etapa en la que la planta desarrolla su sistema vegetativo y requiere mayor soporte nutricional.
- Controle insectos plaga como ácaros, mosca blanca y trips mediante el uso de productos biológicos o extractos naturales, favoreciendo un manejo ecológico y sostenible.
- Realice inspecciones periódicas en el cultivo para detectar síntomas tempranos de enfermedades como la pudrición radicular, lo que permite implementar controles oportunos y reducir pérdidas productivas.



Producción Bovina

- Aumentar el suministro de sal mineralizada en periodos lluviosos para compensar posibles pérdidas por lavado de nutrientes en pasturas.
- Tener reservas de heno, ensilaje o bloques nutricionales, especialmente en predios de montaña donde las lluvias pueden limitar la disponibilidad de pasto.
- En zonas con menor aumento de lluvia (Aguadas occidente, La Victoria, oriente de La Dorada), mantener la suplementación estratégica ante posibles eventos de lluvia puntual intensa que reduzcan la oferta temporal.
- Ajustar el acceso a bebederos para evitar lodazales y lesiones podales.
- Mantener en buen estado los drenajes, cunetas y caminos internos, especialmente en predios de ladera donde la escorrentía puede aumentar.
- Revisar el estado de corrales, establos y techos para asegurar protección ante lluvias intensas.
- En zonas propensas a deslizamientos (Manzanares, Pensilvania, Samaná), evitar concentrar animales cerca de taludes o quebradas.



Producción Apícola

- En zonas con menor aumento de lluvia (Aguadas occidente, La Victoria, oriente de La Dorada), mantener vigilancia porque pueden presentarse eventos extremos aislados que igualmente afectan la actividad pecoreadora.
- Abrir entradas o ventilaciones superiores protegidas para evitar acumulación de humedad interna, especialmente en apiarios ubicados en zonas cafeteras con microclimas húmedos.
- Revisar semanalmente el estado de los panales para detectar moho, fermentación o debilidad estructural causada por humedad.
- Incrementar la vigilancia de Varroa destructor, cuya reproducción puede aumentar con humedad alta y menor actividad de vuelo.
- Controlar la presencia de hormigas, polillas y escarabajos que proliferan en ambientes húmedos y cálidos.
- Desinfectar material y revisar periódicamente la sanidad de la cría para evitar enfermedades como loque y cría húmeda.



Producción Porcina

- Revisar cubiertas, canales y bajantes, asegurando buen drenaje para evitar filtraciones que generen humedad excesiva dentro de las naves.
- En zonas con menor aumento de lluvias (Aguadas occidente, La Victoria y oriente de La Dorada), mantener vigilancia porque los eventos extremos pueden generar encharcamientos puntuales.
- Aislar corrientes de aire frío y mantener camas secas para prevenir estrés térmico y respiratorio.
- Monitorear la temperatura y humedad relativa comparándolas con la climatología normal para identificar comportamientos atípicos que puedan afectar el confort.
- Refuerzo de medidas de bioseguridad, evitando ingreso de agua contaminada y lodo hacia las instalaciones.
- Proteger bodegas y silos contra humedad para evitar micotoxinas y apelmazamiento del alimento.
- Verificar que las fuentes de agua no estén afectadas por arrastre de sedimentos o contaminación por escorrentías; ajustar los filtros y realizar cloración controlada.



Producción piscícola

- Refuerce los bordes y jarillones para evitar desbordamientos, especialmente en zonas de ladera (Manzanares, Pensilvania, Samaná).
- Verifique los filtros y reboses, aumentando la capacidad de descarga para manejar lluvias repentinas.
- En áreas con menor aumento de lluvias (Aguadas occidente, La Victoria, oriente de La Dorada), mantener reboses regulados para evitar ingreso de sedimentos por eventos puntuales.
- Evitar trabajos de excavación o ampliaciones en diciembre debido a la inestabilidad del terreno por saturación hídrica.
- Evitar cambios bruscos del nivel del agua que generan estrés térmico en las especies cultivadas.
- Evitar siembras y cosechas en días de lluvias fuertes para prevenir estrés y mortalidades.
- En sistemas de jaulas, reforzar amarres y boyas, y verificar anclajes ante crecidas súbitas.
- Preparar inventarios previos de alimento concentrado, medicinas y materiales, considerando que las lluvias pueden afectar el transporte en zonas rurales.
- Proteger bodegas y alimento de humedad excesiva para evitar micotoxinas.

Mesas Técnicas Agroclimáticas

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) son espacios de diálogo y análisis donde expertos en meteorología, agricultura y otros actores del sector agropecuario se reúnen para interpretar información climática y generar recomendaciones para la toma de decisiones en el campo.

- Traducir la información climática en acciones concretas para productores.
- Reducir los impactos de eventos climáticos extremos en el sector agrícola y pecuario.
- Promover la planificación de cultivos y manejo de recursos hídricos.
- Fomentar el trabajo conjunto entre científicos, instituciones y agricultores.

Las recomendaciones de las MTA ayudan a mejorar la resiliencia del sector agropecuario frente al cambio climático.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Caldas. Le invitamos a unirse a nuestro grupo en WhatsApp para mantenerse actualizado sobre fechas y lugares de realización de las sesiones. ¡Escríbenos!

Fernando Mejía (Informe SIMAC)

fmejiaf@unal.edu.co

Olga Lucia Ocampo López

docsostenibilidad@autonoma.edu.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Omar González Cely

P. Analista agropecuario (Recomendaciones)
Omar.gonzalezcely@fao.org

Marta Cadena

mcadena@ideam.org

Jennifer Dorado

Profesional especializado en meteorología
(Capítulo clima)
jennifer.doradodelgado@fao.org

Daimer Fernando Losada Bermeo

Comunicador apoyo difusión MTA
daimer.losadaberme@fao.org

Instituciones participantes

