



Boletín Técnico Agroclimático de

Quindío

Edición: diciembre 2025 y enero 2026



Seguimiento al fenómeno El Niño Oscilación Sur - ENOS

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 11 de diciembre 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 82% de probabilidad que estas condiciones persistan durante el trimestre Nov-Dic-Ene y con 55% 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 se inicia el primer trimestre de menor lluvias (Dic-Ene-Feb) donde se prevé alta nubosidad con intervalos convectivos que podrían desencadenar algunas lluvias en condición ligero-moderado 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.

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 1. Indicador estado actual ENOS.
Condición Vigilancia La Niña

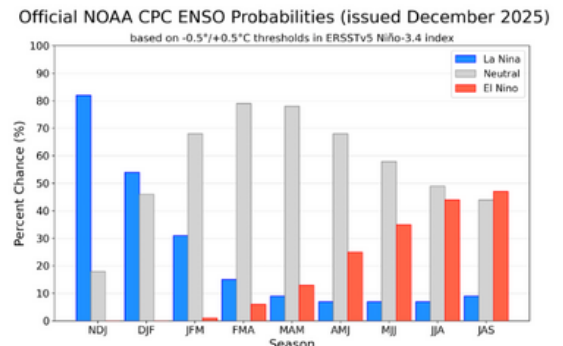


Figura 2. Pronóstico probabilístico del ENSO NOAA
Fuente: NOAA publicado 11 de diciembre 2025

Consulta aquí

Informe NOAA



Informe Ideam

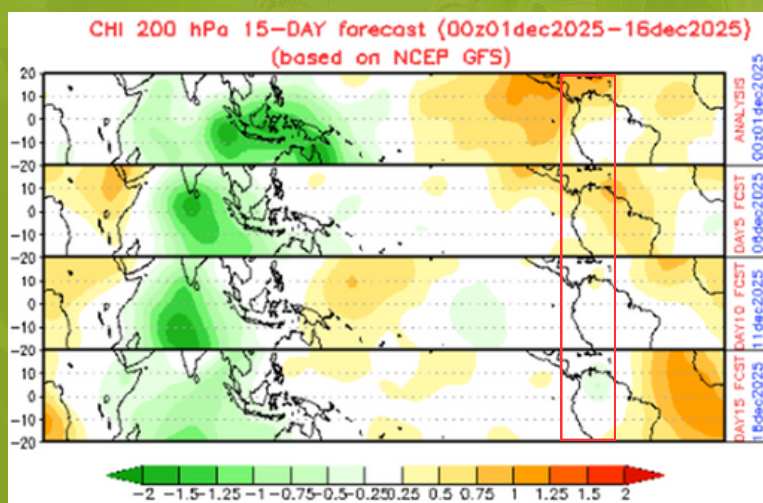


Figura 3. Pronóstico NOAA-CPC.
Fuente: NOAA-CPC

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.



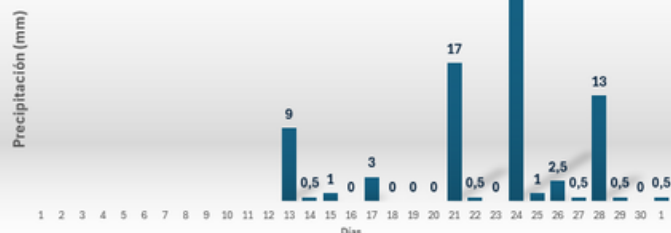
Para mayor detalle se recomienda consultar el siguiente enlace:
<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/mjo.shtml>

Condiciones del mes anterior

Monitoreo Climático Comunitario del Quindío

Estación Cerro El Castillo Elizabeth Peña Patiño Calarcá a 2261 m.s.n.m.

Precipitación



Índices precipitación	Noviembre
Días de dato	19
Días secos	6
Días de no lluvia	11
Días de lluvia	8
Total de lluvia (mm)	75
Núm de días con acumulado bajo	4
Núm de días con acumulado medio	0
Núm de días con acumulado moderado	1
Núm de días con acumulado alto	2
Núm de días con acumulado muy alto	1
Lluvia con comportamiento ante frecuencia	5
Lluvia con comportamiento ante intensidad	3

Índices temperatura	Noviembre
Amplitud Temp mínima (°C)	7,9
Amplitud Temp máxima (°C)	8,2
Delta mín entre Tmáx y Tmín (°C)	1,1
Delta máx entre Tmáx y Tmín (°C)	13,5
Registro mínimo mes (°C)	9,0
Registro máximo mes (°C)	24,8

Índices de Humedad	Noviembre	Categoría
HR mín de la mínima mes (%)	47%	Media
HR máx de la mínima mes (%)	82%	Alta
HR mín de la máxima mes (%)	80%	Alta
HR máx de la máxima mes (%)	99%	Alta

Índices temperatura	Noviembre
Amplitud Temp mínima (°C)	8,3
Amplitud Temp máxima (°C)	7,9
Delta mín entre Tmáx y Tmín (°C)	5,2
Delta máx entre Tmáx y Tmín (°C)	13,8
Registro mínimo mes (°C)	14,6
Registro máximo mes (°C)	29,6

Estación El Billar Alba Mery Valencia Córdoba 1522 m.s.n.m.

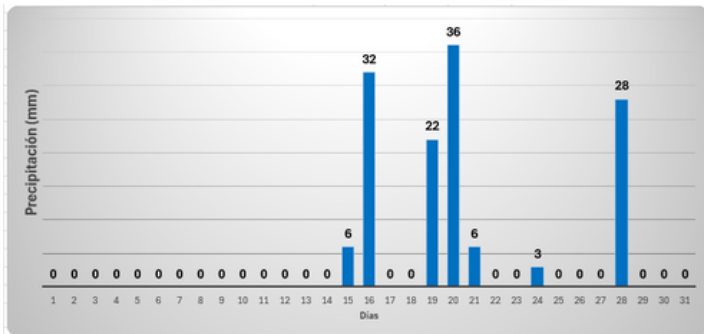
Índices de Humedad	Noviembre	Categoría
HR mín de la mínima mes (%)	44%	Media
HR máx de la mínima mes (%)	88%	Alta
HR mín de la máxima mes (%)	86%	Alta
HR máx de la máxima mes (%)	99%	Alta

Estrategia de Monitoreo Climático Comunitario liderada por

Condiciones del mes anterior

Monitoreo Climático Comunitario del Quindío

Estación Ceilán
Edwin Hernández
Calarcá a 1065 m.s.n.m.



Índices de Humedad	Noviembre	Categoría
HR mín de la mínima mes (%)	36%	Media
HR máx de la mínima mes (%)	72%	Alta
HR mín de la máxima mes (%)	99%	Alta
HR máx de la máxima mes (%)	99%	Alta

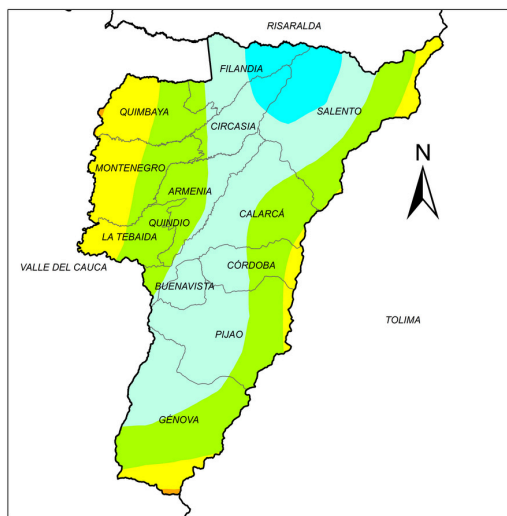
Índices precipitación	Noviembre
Días de dato	15
Días secos	8
Días de no lluvia	8
Días de lluvia	7
Total de lluvia (mm)	133
Núm de días con acumulado bajo	1
Núm de días con acumulado medio	0
Núm de días con acumulado moderado	2
Núm de días con acumulado alto	1
Núm de días con acumulado muy alto	3
Lluvia con comportamiento ante frecuencia	3
Lluvia con comportamiento ante intensidad	4

Índices temperatura	Noviembre
Amplitud Temp mínima (°C)	4,9
Amplitud Temp máxima (°C)	9,6
Delta mín entre Tmáx y Tmín (°C)	7,1
Delta máx entre Tmáx y Tmín (°C)	21,0
Registro mínimo mes (°C)	13,7
Registro máximo mes (°C)	35,3

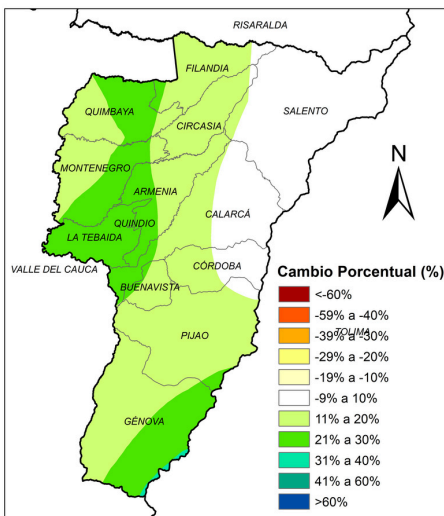
Estrategia de Monitoreo Climático Comunitario liderada por

Predicción climática para diciembre

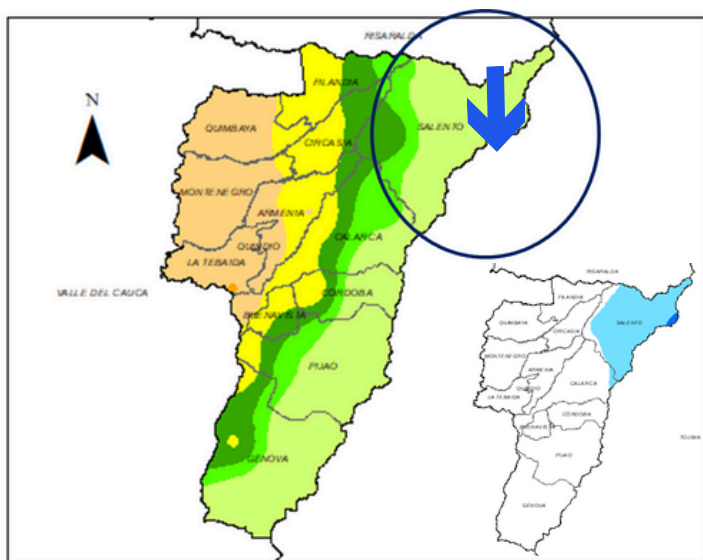
De acuerdo con la climatología de referencia de diciembre



Se espera que la precipitación cambie porcentualmente en...



- De acuerdo con la predicción climática de IDEAM se estima que diciembre presente aumento de las lluvias entre 11% a 20% sobre los municipios del eje central del departamento desde Filandia hasta el noroccidente de Génova y el occidente de Quimbaya y Montenegro.
- Para los municipios de Salento, centro y oriente de Calarcá y oriente de Córdoba, se prevé que presenten acumulados similares a la climatología de referencia del mes.

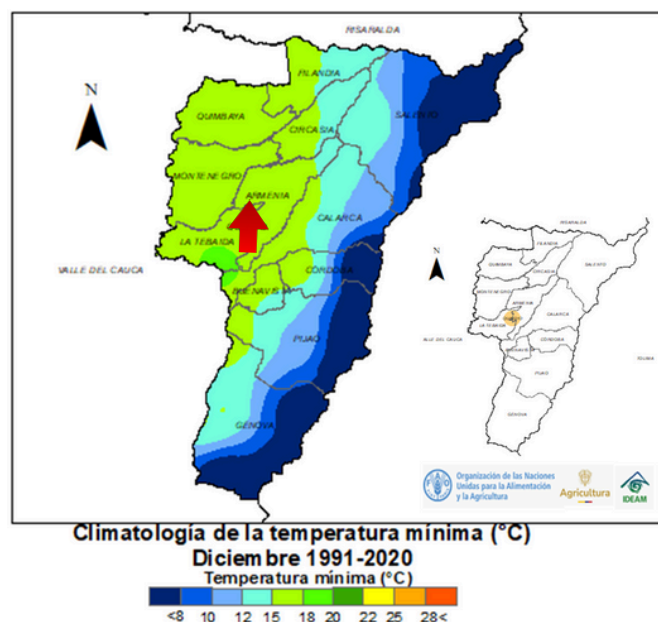


Temperatura Máxima

De acuerdo con la predicción climática de diciembre del IDEAM, se prevé que el municipio de Salento presente disminución de la temperatura máxima en rangos ligeros (entre -0.5°C a -1.0°C) y en condición similar a los valores del mes para el resto del departamento.

Temperatura Mínima

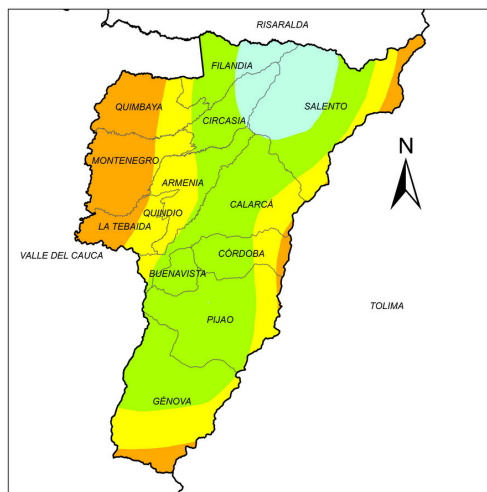
Según la predicción climática de IDEAM, se prevé que en condición general se presenten valores similares a la climatología de referencia 1991-2020 a excepción del nororiente de Montenegro y suroccidente de Quindío, donde se estima que algunos días la temperatura mínima aumente en condición ligera (valores entre 0.5°C a 1.0°C).



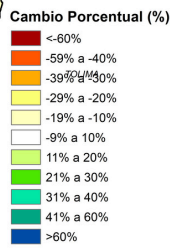
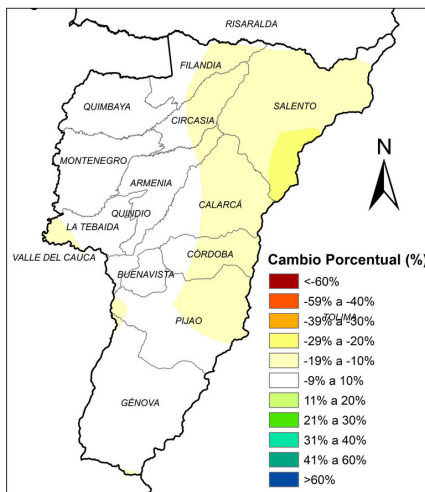
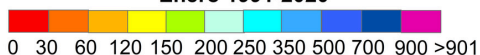
Predicción climática para enero

De acuerdo con la climatología de referencia de enero

Se espera que la precipitación cambie porcentualmente en...



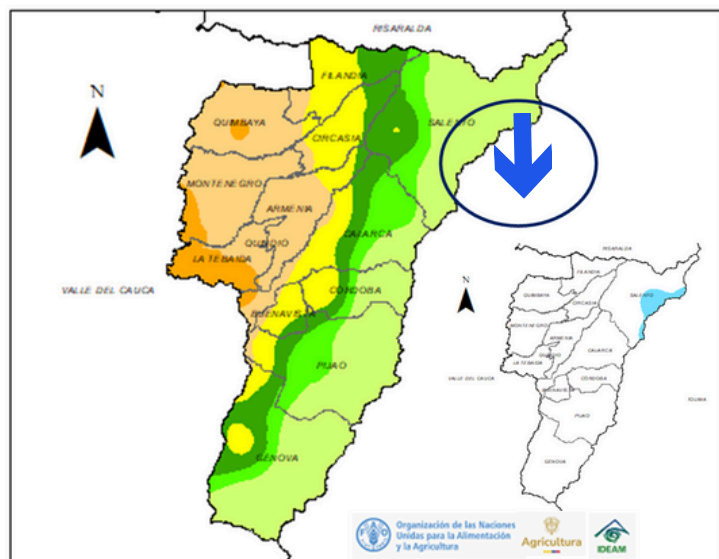
Climatología de la precipitación (mm)
Enero 1991-2020



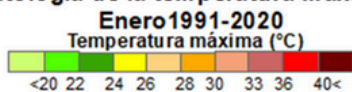
Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



- De acuerdo con la predicción climática de IDEAM prevé disminución ligera (entre 10% a 19%) sobre eje oriental de Filandia, Circasia y Cajamarca, occidente de La Tebaida y al nororiente de Armenia y Pijao.
- Para el municipio de Salento, se estima disminución ligera para toda el área a excepción del suroriente donde se estima condición de disminución moderada (entre -20% a -29%).



Climatología de la temperatura máxima (°C)

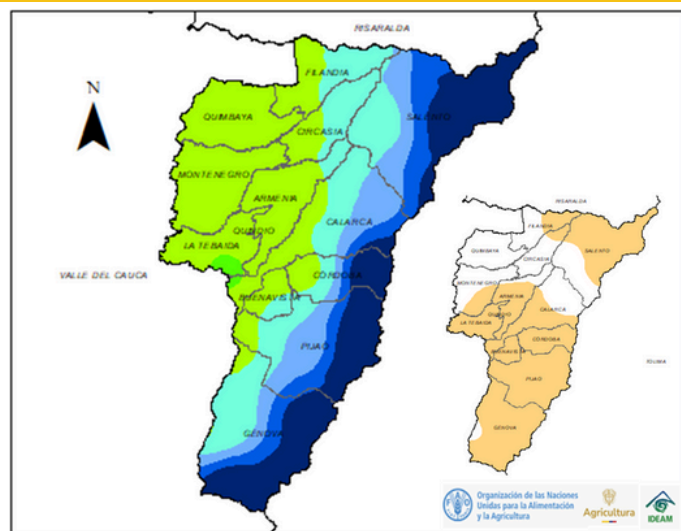


Temperatura Máxima

Según la predicción climática de enero del IDEAM, se prevé que el municipio de Salento presente disminución de la temperatura máxima en rangos ligeros (entre -0.5°C a -1.0°C) sobre el eje occidental y en condición similar a los valores del mes para el resto del municipio y del departamento.

Temperatura Mínima

De acuerdo con la predicción climática del IDEAM, se prevé que el departamento presente en condición general aumentos entre 0.5°C a 1.0°C a excepción de las zonas noroccidental, al sur de Salento, norte de Armenia y norte de Calarcá donde presentarían valores similares a la referencia climática 1991-2020 del mes.



Climatología de la temperatura mínima (°C)



Recomendaciones Agrícolas

Manejo del suelo y conservación

- Evitar labores de labranza profunda durante días consecutivos de lluvia (probables a partir de la segunda quincena de noviembre), ya que puede favorecer la compactación del suelo y afectar la aireación de raíces.
- Implementar barreras vivas o zanjas de infiltración en zonas con pendiente para reducir la erosión por escorrentía.
- Aprovechar los primeros días secos del mes para aplicar fertilizantes, materia orgánica o compost, lo que mejora la retención de humedad y la estructura del suelo.



Planificar labores

- Planificar labores agrícolas (siembra, fertilización, control de plagas) en función de los periodos secos cortos previstos por la MJO.
- Favorecer el uso de variedades resistentes a enfermedades y adaptadas a humedad alta.
- Fortalecer la asistencia técnica local para el registro de lluvias, humedad del suelo y temperatura, con el fin de ajustar decisiones en tiempo real.

Realice cosecha de agua y almacenamiento de recurso hídrico

- Para los periodos mas secos de inicio de 2026, establezca sistemas de conducción de los excedentes de agua a sitios seguros donde no afecten a otras personas o sistemas productivos.
- Limpiar y revisar canales, drenajes y reservorios antes de la intensificación de lluvias.
- Promover la cosecha de agua lluvia (tanques o jagüeyes) durante las primeras semanas de diciembre para uso en riego posterior.
- Instalar mulch o coberturas vegetales para conservar humedad y reducir evaporación en días calurosos.



Aguacate

- Mantener un buen drenaje en el lote, ya que el aguacate es muy susceptible al encharcamiento y a enfermedades de raíz.
- Realizar plateos y limpiezas periódicas para evitar acumulación de agua alrededor del tronco.
- Evaluar la humedad del suelo antes de cada riego o fertilización; evitar saturación, especialmente en vivero y árboles jóvenes.
- Utilizar mulch o acolchado alrededor del árbol para conservar humedad y limitar el crecimiento de arvenses, sin tocar el tallo para evitar pudriciones.
- Basar la fertilización en análisis de suelo y follaje al menos una vez al año.
- Priorizar elementos clave como:
 - Nitrógeno (N): para crecimiento vegetativo.
 - Calcio (Ca): fundamental para calidad del fruto y estructura de raíces.
 - Boro (B) y Zinc (Zn): esenciales para floración y cuajado.
- Evitar fertilizar bajo lluvia para prevenir lixiviación y pérdidas de nutrientes.
- Aplicar enmiendas orgánicas o compost para mejorar la estructura del suelo.
- Preferir controles mecánicos (guadaña, machete) sobre los químicos para evitar daños en raíces superficiales.
- Mantener una franja libre alrededor del tronco, combinada con coberturas vivas en las calles para mejorar la infiltración y reducir erosión.
- Realizar podas formativas en los primeros años para obtener copas bien aireadas y resistentes al peso de la fruta.
- Hacer podas de mantenimiento para controlar altura, renovar ramas productivas y mejorar entrada de luz.
- Evitar podas fuertes en temporadas muy lluviosas; sellar los cortes con cicatrizante para prevenir ingreso de patógenos.
- Monitoreo constante: Realizar inspecciones periódicas del cultivo para detectar de manera temprana síntomas, daños o presencia de plagas y patógenos.
- Condiciones óptimas del cultivo: Mantener una buena ventilación, un drenaje adecuado y un manejo oportuno de arvenses, con el fin de evitar ambientes propicios para el desarrollo de enfermedades y la proliferación de plagas.
- Control cultural, biológico y químico: Priorizar el uso de prácticas culturales y biológicas. Los productos químicos deben aplicarse solo cuando sea necesario y siguiendo la recomendación técnica para prevenir resistencia y minimizar impactos no deseados.



Cacao



- Mejora el drenaje del terreno instalando canales, cunetas o camellones para evitar encharcamientos, ya que la humedad excesiva favorece pudriciones de raíz ocasionadas por *Phytophthora* spp.
- Aplica materia orgánica bien descompuesta o compost para mejorar la estructura del suelo, aumentar la porosidad y facilitar el drenaje en periodos de lluvia intensa.
- En áreas de pendiente, construye zanjias de infiltración para evitar erosión
- Mantén o instala coberturas vegetales vivas o muertas para conservar humedad en épocas más secas.
- Aumenta la materia orgánica y bioestimulantes para potenciar la retención de agua y actividad microbiana.
- Realiza mulching alrededor del árbol para reducir la pérdida de humedad.
- Evita podas muy fuertes que expongan excesivamente el tronco y ramas principales.
- Si se prevé aumento de temperatura mínima (noches más cálidas), refuerza el monitoreo de plagas como ácaros y escamas, que pueden incrementar su actividad con el calor nocturno.
- Mantén sombra regulada entre 40–50 % para disminuir fluctuaciones térmicas y controlar la humedad del microclima.
- Realiza podas de mantenimiento eliminando ramas bajas, mal formadas o secas para mejorar la ventilación y reducir el riesgo de enfermedades promovidas por humedad alta.
- Ejecuta poda sanitaria retirando frutos enfermos o afectados por *Monilia*, Escoba de Bruja u otras patologías.
- Asegura la desinfección de herramientas entre árbol y árbol para evitar dispersión de patógenos.
- Tenga en cuenta los niveles de calcio en el cultivo para prevenir alta incidencia de enfermedades

Café

- Reforzar tanto el drenaje natural como el artificial, priorizando la construcción o mantenimiento de cunetas, canales de coronación y limpieza frecuente de zanjas. Esto ayuda a evitar saturación y compactación del suelo.
- Prevenir encharcamientos en los plateos, ya que estas condiciones favorecen la aparición de enfermedades de raíz como *Phytophthora* y *Rosellinia*.
- Mantener o mejorar las coberturas vivas para reducir la escorrentía superficial y facilitar la infiltración del agua en los periodos de lluvia esporádica.
- Incrementar el monitoreo para roya (*Hemileia vastatrix*), debido a que la humedad ambiental y la menor radiación de esta época favorecen su desarrollo.
- Realizar aplicaciones preventivas de fungicidas o biocontroladores, conforme a las recomendaciones técnicas oficiales, especialmente cuando se presenten días consecutivos con alta humedad relativa.
- Mantener la vigilancia sobre enfermedades de raíz asociadas al exceso de agua, actuando de manera temprana ante síntomas como amarillamientos o marchitez.
- Realizar podas selectivas (no drásticas) para mejorar la aireación entre los cafetos y acelerar el secado del follaje en épocas lluviosas.
- Al finalizar la cosecha, retirar ramas secas, envejecidas o improductivas para favorecer la brotación y recuperación del cultivo.
- Aprovechar la relativa estabilidad climática de enero para ejecutar labores de renovación por zoca o establecimiento de nuevas siembras. Asegurar que el suelo tenga buena estructura y drenaje para garantizar un buen establecimiento de las plántulas.



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 futa 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

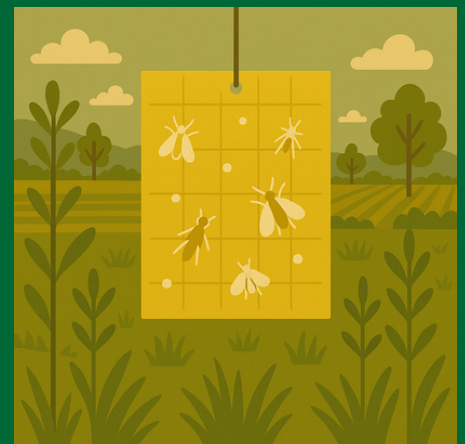
Hortalizas

- Fortalecer el drenaje en camas y surcos para evitar encharcamientos, ya que favorecen enfermedades de raíz (como Pythium, Phytophthora y Rhizoctonia).
- Preferir camas elevadas para mejorar la infiltración y prevenir saturación del suelo.
- Ajustar la frecuencia de riego según lluvias; evitar riegos excesivos que aumentan la humedad relativa del cultivo.
- Emplear mulch o coberturas orgánicas para conservar la humedad sin saturar el suelo y reducir erosión.
- Incrementar el monitoreo de enfermedades foliares como tizones, mildews, alternaria y botrytis, que se intensifican con humedad y baja radiación.
- Favorecer buena ventilación mediante podas de limpieza, distancias adecuadas y eliminación de hojas afectadas.
- Aplicar fungicidas preventivos o biocontroladores siguiendo recomendaciones técnicas, especialmente ante pronósticos de lluvia consecutiva.
- Vigilar presencia de trips, mosca blanca y ácaros, plagas que pueden aumentar en condiciones variables de humedad y calor.
- Implementar trampas cromáticas y mantener monitoreo semanal para detectar incrementos poblacionales.
- Controlar malezas que actúan como hospedantes alternos de plagas succionadoras.
- Retirar frutos o plantas afectadas por mosca de la fruta para evitar su ciclo.
- Realizar aplicaciones de fertilizantes cuando el suelo se encuentre a capacidad de campo, evitando días de lluvia para prevenir lixiviación.
- Priorizar el suministro de calcio, magnesio y boro para fortalecer tejidos y reducir fisiopatías comunes en épocas húmedas.
- Complementar con material orgánico o compost para mejorar la estructura del suelo, especialmente en terrenos que tienden a compactarse.



Las trampas amarillas adhesivas, son una herramienta sencilla pero muy eficaz para el monitoreo y control de insectos voladores en cultivos; Son láminas de color amarillo brillante recubiertas con una sustancia adhesiva. El color amarillo atrae naturalmente a muchos insectos plaga, como:

- Mosca blanca
- Trips
- Pulgones
- Minadores de hojas
- Entre otros insectos voladores pequeños.



Recomendaciones Agrícolas



Fríjol

- Evita encharcamientos y asegura drenaje, especialmente en suelos pesados.
- Incrementa vigilancia de antracnosis, tizón y otras enfermedades favorecidas por humedad.
- Reduce densidad de siembra para mejorar aireación.
- Aplica fungicidas preventivos o biocontroladores si se anticipan más días lluviosos.
- Conserva humedad del suelo usando mulch o residuos de cosecha.
- Realiza riegos ligeros si el suelo empieza a secarse en etapas críticas (floración–llenado).
- Evita deshierbes tardíos para no generar estrés hídrico.
- Con noches más cálidas, aumenta monitoreo de mosca blanca, trips y ácaros.
- Si las temperaturas máximas bajan (zonas altas), evita siembras muy tardías que puedan retrasar floración.

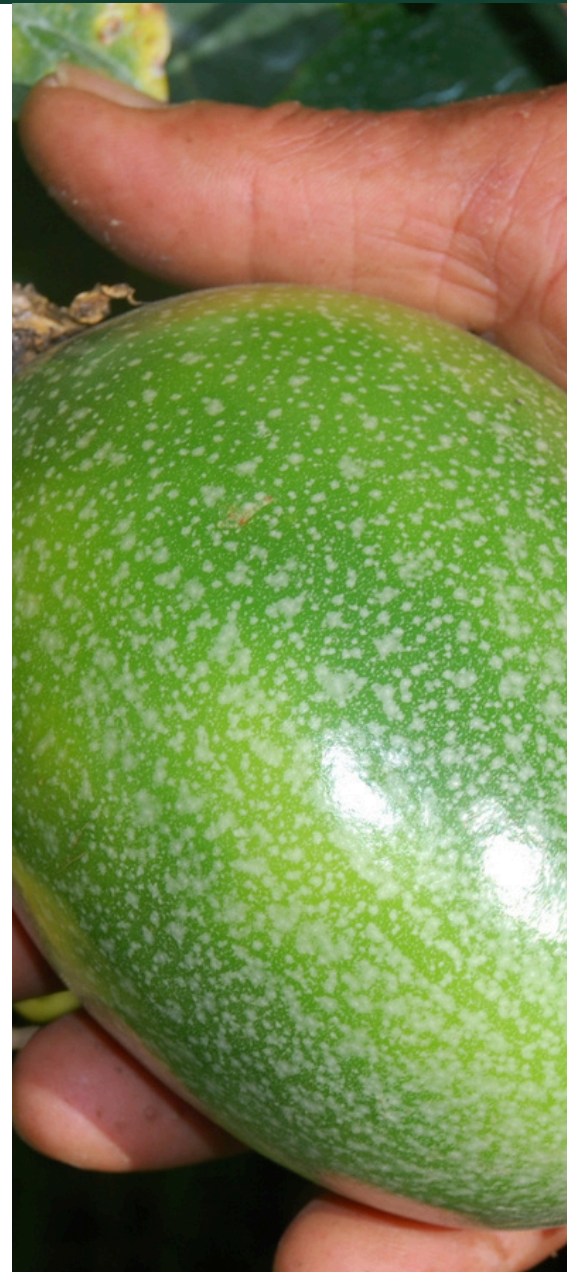
Frutales

- Mantén coberturas vivas o mulch orgánico para conservar humedad y reducir erosión.
- Asegurar buen drenaje: limpieza de cunetas, canales, desagües y plateos.
- Evitar encharcamientos para prevenir pudrición de raíces (Phytophthora, Fusarium).
- Realizar podas de ventilación para reducir humedad interna en la copa.
- Aplica tratamientos preventivos en días secos y regula la copa mediante poda para mejorar la ventilación y reducir enfermedades.
- Fracciona la fertilización para disminuir pérdidas por lavado.
- Prioriza potasio, calcio y micronutrientes para fortalecer frutos y aumentar la tolerancia al estrés.
- Vigila plagas como mosca de la fruta, ácaros y trips, que pueden repuntar en periodos secos.
- Integra control biológico y cultural según el umbral de daño y la etapa fenológica del cultivo.
- Incorporar materia orgánica, compost o abonos verdes para mejorar estructura y retención de agua.
- En laderas, usar barreras vivas, curvas a nivel y zanjas de infiltración.
- Mantener cobertura del suelo para reducir erosión y mejorar infiltración.

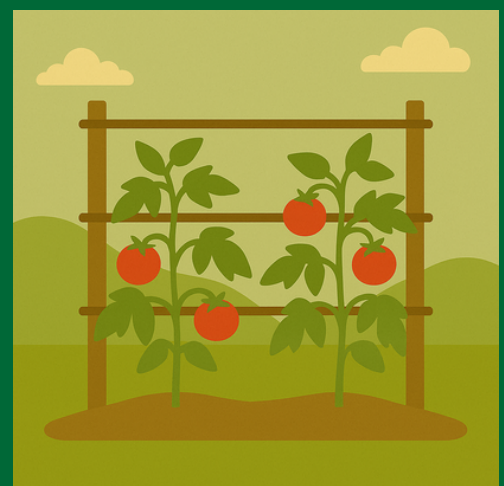


Pasifloras

- Asegurar buen drenaje del terreno para evitar encharcamientos que favorecen *Phytophthora*, *Fusarium* y otras pudriciones de raíz.
- Instalar tutores y sistemas de soporte firmes, ya que las lluvias y vientos fuertes pueden generar volcamiento o quiebre de guías.
- Realizar podas de ventilación para disminuir humedad dentro del follaje y reducir incidencia de enfermedades.
- Aplicar mulch o materia orgánica para conservar la humedad en periodos más secos y mejorar estructura del suelo.
- Monitorear constantemente plagas clave como trips, ácaros, mosca blanca y perforadores, cuya presencia aumenta con temperaturas nocturnas cálidas.
- Usar biofungicidas preventivos (*Trichoderma*, *Bacillus subtilis*) en épocas de alta precipitación para proteger raíces y hojas jóvenes.
- Evitar exceso de nitrógeno en periodos lluviosos, ya que promueve brotes tiernos susceptibles a enfermedades.
- Implementar riego suplementario cuando las lluvias disminuyan, especialmente en floración y llenado del fruto.
- Aplicar calcio, potasio y micronutrientes (B, Zn, Mg) para fortalecer la piel del fruto y mejorar la floración y el cuajado.
- Retirar frutos enfermos o deformes y desinfectar herramientas para evitar la propagación de patógenos.



Instala tutores y sistemas de soporte elevados (como espalderas o emparrados) para evitar el contacto directo del follaje y los frutos con el suelo húmedo, reduciendo así la incidencia de enfermedades fúngicas y bacterianas.



Recomendaciones Agrícolas



Plátano

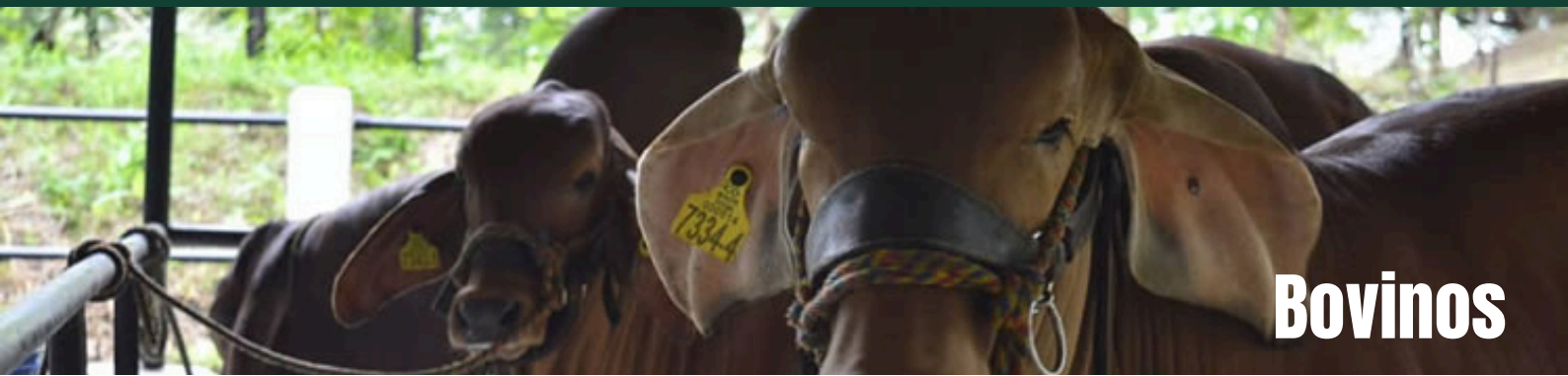
- Implementa drenajes superficiales o subterráneos para evacuar el exceso de agua y prevenir enfermedades radiculares.
- Aplica compost o abonos orgánicos bien descompuestos para mejorar la estructura del suelo y favorecer el crecimiento.
- Usa productos biológicos o extractos vegetales para controlar insectos y nemátodos de manera sostenible.
- Realiza aporques o montículos para proteger raíces y evitar volcamiento.
- Elimina hojas secas, dañadas para reducir fuentes de infección.
- Protege los racimos con fundas plásticas perforadas o con repelente, evitando daños por insectos, enfermedades y golpes.
- Cosecha racimos en el punto óptimo de llenado y coloración para asegurar buena calidad y vida útil.
- Realiza fertilización fraccionada priorizando potasio, calcio y magnesio.
- Mantén cobertura vegetal o residuos de cosecha para proteger el suelo de la erosión.
- Refuerza el control de Sigatoka Negra mediante monitoreo constante y manejo integrado.
- Instala trampas para picudos y revisa semanalmente.

Yuca

- Siembra en terrenos con buen drenaje natural o acondicionado para evitar encharcamientos y pudriciones radiculares.
- Selecciona materiales genéticos resistentes a plagas, enfermedades y condiciones climáticas locales, con buen rendimiento y calidad de raíz.
- Aplica nutrientes esenciales durante los primeros 60–90 días tras la siembra, etapa crítica para el desarrollo vegetativo.
- Controla plagas como ácaros, mosca blanca y trips usando productos biológicos o extractos naturales para un manejo sostenible.
- Monitorea periódicamente el cultivo para detectar síntomas de pudrición radicular u otras enfermedades, aplicando controles oportunos para prevenir pérdidas.



Recomendaciones pecuarias



Bovinos

- Realizar rotación de potreros en ciclos más cortos para proteger la cobertura vegetal.
- Evitar el ingreso de ganado en suelos saturados para prevenir el daño físico del suelo (pisoteo).
- Aumentar el suministro de heno, ensilaje o bloques multinutricionales, debido a la posible reducción en calidad de forrajes por exceso de humedad.
- Priorizar el suministro de sales mineralizadas con mayor contenido de fósforo, calcio, magnesio y microminerales.
- Revisar estado de comederos y bebederos para evitar contaminación con barro y materia orgánica.
- Establecer un plan estratégico de desparasitación en coordinación con un médico veterinario o zootecnista.
- Mantener corrales secos y limpios, con cama adecuada (cascarilla de arroz, viruta o paja).
- Revisar esquemas de vacunación, especialmente para clostridiosis y enfermedades reproductivas.
- Proteger nacimientos y fuentes hídricas con cercas vivas o barreras vegetales.
- Establecer puntos de acceso controlado al agua para evitar zonas fangosas.



Aves

- Instalar cortinas plásticas regulables en los costados para proteger de lluvias laterales y corrientes de aire.
- Aplicar cal agrícola o desecantes orgánicos en puntos críticos para reducir humedad y carga bacteriana.
- Reforzar el plan de vacunación según edad y línea productiva.
- Incrementar controles contra roedores e insectos (moscas, escarabajos).
- Realizar desinfección más frecuente de equipos y superficies.
- Mantener la humedad relativa entre 60 % – 70 %.
- Implementar ventilación natural o forzada para controlar humedad interna.
- Almacenar el alimento en bodegas elevadas y ventiladas, lejos del piso y paredes húmedas.
- Desinfectar líneas de agua semanalmente.
- Aplicar productos antifúngicos o secuestrantes de micotoxinas si es necesario.

Recomendaciones pecuarias



Apicultura

- Instalar cubiertas impermeables (plástico, zinc, lona) sobre la tapa, sin bloquear ventilación.
- Ubicar las colmenas bajo árboles que no retengan humedad excesiva, con buena circulación de aire.
- Abrir orificios superiores de ventilación en días muy húmedos (con malla protectora).
- Suministrar alimentación energética con jarabe (1:1 o 2:1 según necesidad).
- Proporcionar sucedáneos de polen o tortas proteicas en colonias débiles.
- Realizar alimentación dentro de la colmena para evitar pillaje.
- Realizar monitoreos periódicos de Varroa.
- Aplicar tratamientos autorizados si se supera el umbral técnico.
- Eliminar panales muy oscuros o con signos de enfermedad.
- Registrar especies en floración para programar cosecha de miel posterior.



Porcinos

- Mantener los corrales y pasillos con pendiente del 2–4 % hacia los drenajes.
- Mantener ventilación adecuada y constante, evitando corrientes directas.
- En sistemas cerrados, utilizar extractores o ventiladores para disminuir humedad interna.
- Mantener la humedad relativa ideal entre 60 % y 70 %.
- Reforzar el plan de vacunación según calendario sanitario.
- Aumentar la frecuencia de limpieza y desinfección de corrales, equipos y pasillos.
- Almacenar el concentrado en lugares elevados, secos y bien ventilados.
- Usar estibas para evitar contacto del alimento con el suelo.
- Evitar el rebosamiento de pozos sépticos o biodigestores por exceso de lluvia.
- Revisar el buen funcionamiento de fosas y canales de purines.
- Proteger las áreas de compostaje de la lluvia directa.

Recomendaciones pecuarias



Piscicultura

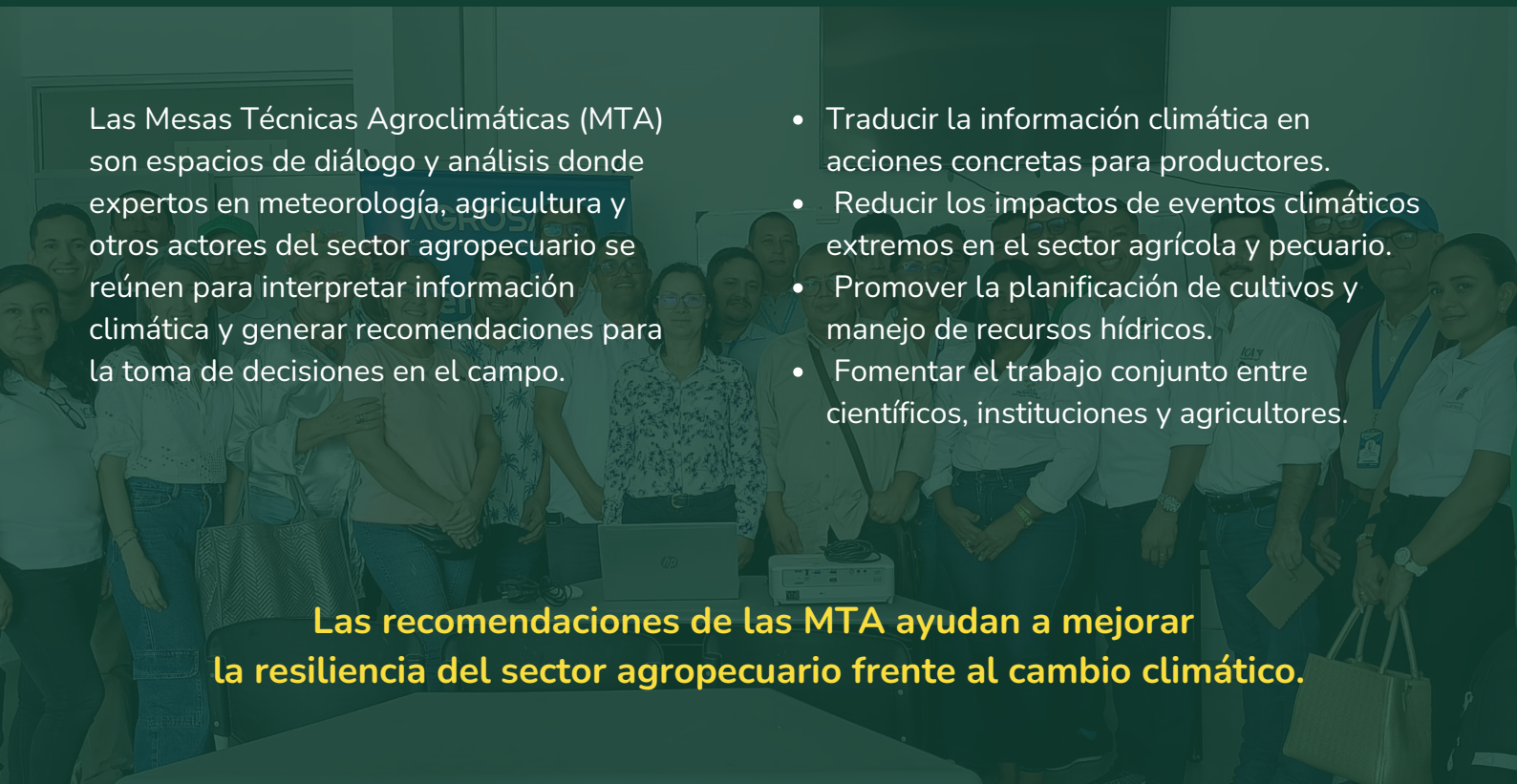
- Revisar y reforzar bordos (diques), taludes y compuertas de los estanques.
- Ampliar y limpiar los canales de desagüe y rebose.
- Instalar mallas en las salidas de agua para evitar la fuga de peces.
- Fortalecer las entradas (bocatomas) para evitar el ingreso de sedimentos.
- Limpiar periódicamente canales de conducción para mantener flujo adecuado.
- Realizar recambios de agua controlados en caso de turbidez excesiva.
- Evitar sobrealimentación cuando el agua esté turbia o fría.
- Observar diariamente signos de estrés, boqueo, manchas, lesiones.
- Retirar peces muertos inmediatamente.
- Reducir la densidad de siembra en estanques vulnerables a desbordes.

Mesas Técnicas Agroclimáticas - MTA

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 del Quindío. Le invitamos a unirse a nuestro grupo en WhatsApp para mantenerse actualizado sobre fechas y lugares de realización de las sesiones mensuales poniéndose en contacto con:

Douglas Salazar

direccionambiental@gobernacionquindio.gov.co

Edimer Gómez

edimer.gomez@cafedecolombia.com.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Marta Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Omar González

omar.gonzalezcely@fao.org

Jennifer Dorado

jennifer.doradodelgado@fao.org

Jorge Rizzo Nieto

jorge.rizzonieto@fao.org

Faizuly Lugo Morales

faizuly.lugomorales@fao.org

Camilo Zapata Mora

camilo.zapatamora@fao.org

Juan Diego Quintero Zapata

judiqui28@gmail.com

