



Boletín Agroclimático de Caldas

Edición Abril - Junio 2026

En este boletín encontrarás:

- Predicción climática, reporte de lluvias, riesgos agroclimáticos:

Condiciones de lluvias (precipitaciones) marzo, abril y mayo.



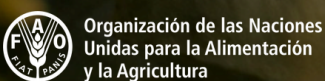
- Recomendaciones agropecuarias

Aguacate, cacao, café, cítricos, frijol, frutales, hortalizas, maíz, pasifloras, bovinos, porcinos, avícolas, piscícola.



- Herramientas para monitorear el comportamiento del clima.

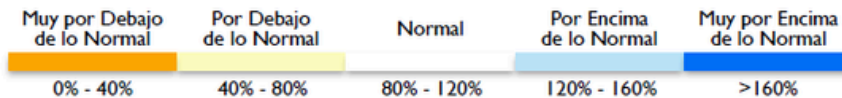
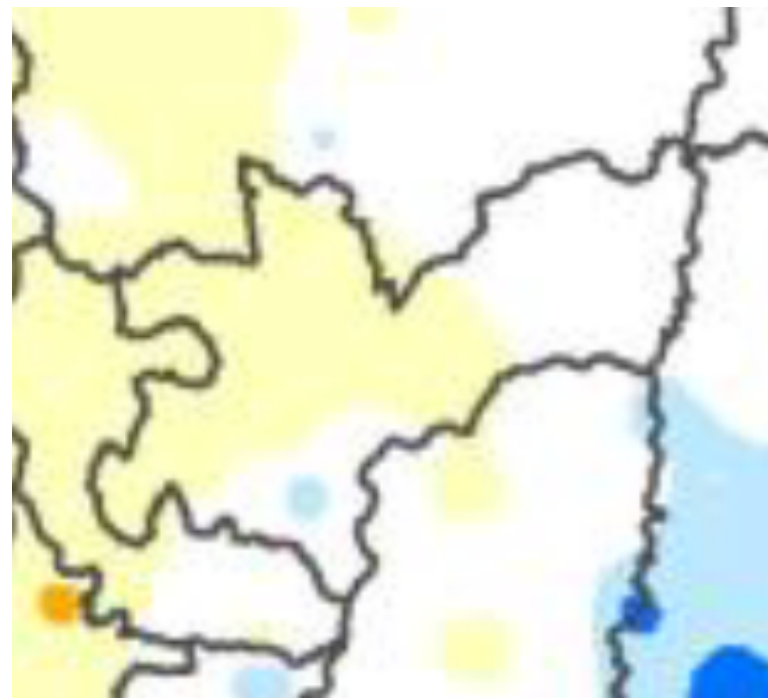
Lluvias, temperatura, alertas de incendios, deslizamientos, estado de ríos.



¿Cómo se comportaron las lluvias en Marzo?

En Norte, Alto Occidente, Bajo Occidente y Alto Oriente

Llovió por debajo de lo normal.



En Magdalena Caldense y Centro Sur

Llovió dentro de lo normal.

¿Cómo es el comportamiento típico del clima en abril, mayo y junio?

Abril y mayo hacen parte de la primera temporada de lluvias de la región, con precipitaciones frecuentes y acumulados que pueden superar los 300 mm en gran parte del departamento.



Durante abril y mayo se pueden presentar acumulados de lluvia que superan los 600 mm en el Magdalena Caldense.



Junio es un mes de transición hacia la temporada de menos lluvias, con una disminución considerable de los acumulados de precipitación en comparación con mayo.



La temperatura mínima se mantiene entre $<8^{\circ}\text{C}$ y 25°C , mientras que la temperatura máxima varía entre $<20^{\circ}\text{C}$ y 33°C .

Precipitaciones de marzo en Caldas - SIMAC

La información se basa en datos de estaciones meteorológicas automáticas del SIMAC – Universidad Nacional de Colombia (sede Manizales). Con estos datos se calculó el Índice de Precipitación Mensual (IPM).

- La comparación se hizo con la climatología de referencia del IDEAM (1991–2020) para el mes de marzo en Caldas.
- Marzo de 2026 presentó lluvias variadas en las distintas subregiones,
- La subregión Magdalena Caldense tuvo lluvias muy por encima de lo normal
- Las subregiones Alto Oriente, Alto Occidente y Bajo Occidente tuvieron lluvias por debajo de lo normal.
- Las subregiones Norte y Centro Sur tuvieron lluvias cercanas a lo normal.
- Se destacaron altas precipitaciones puntuales en algunos municipios:
- Samaná (Magdalena Caldense): 862,4 mm
- Norcasia (Magdalena Caldense): 626,5 mm
- Aranzazu (Norte): 459,2 mm
- Chinchiná (Centro Sur): 297,7 mm

Regiones Caldas	Climatología de referencia. Precipitación normal 1991-2020, fuente IDEAM. MES DE MARZO (mm)	Estaciones meteorológicas e hidrometeorológicas SIMAC						
		Información SIMAC				Promedio 2026	Índice de precipitación mensual (IPM)	
		Cantidad en milímetros de lluvia (mm)				%	Descripción	
Magdalena Caldense (La Dorada, Norcasia, Victoria, Samaná)	340	Norcasia Alcaldía - JDEGER	Victoria Alcaldía - JDEGER	Samaná Alcaldía - JDEGER		652,5	191,9%	Muy por encima de lo normal
		626,5	468,6	862,4				
Alto Oriente (Pensilvania, Marquetalia, Manzanares, Marulanda)	275	Marquetalia Alcaldía	Manzanares	Marulanda Alcaldía - JDEGER	Marulanda - El Páramo	143,6	52,2%	Por debajo de lo normal
		137,8	189,4	55,1	192,2			
Norte (Pácora, Aguadas, Salamina, Aranzazu)	200	Aguadas Alcaldía - JDEGER	Aranzazu Alcaldía - JDEGER	Salamina Alcaldía - JDEGER		237,0	118,5%	Normal
		78,7	459,2	173,0				
Alto Occidente (Supía, Riosucio, Marmato, Filadelfia, La Merced)	210	Supía Alcaldía - JDEGER	Marmato Alcaldía - JDEGER	Filadelfia Bomberos - JDEGER	Riosucio Bomberos - JDEGER	150,3	71,5%	Por debajo de lo normal
		134,7	108,0	236,7	121,6			
Centro Sur (Manizales, Chinchiná, Villamaría, Neira, Palestina)	190	Promedio Manizales	Chinchiná Bomberos - JDEGER	Neira Bomberos - JDEGER	Palestina Bomberos - JDEGER	198,0	104,2%	Normal
		182,3	297,7	114	204			
Bajo Occidente (San José, Belalcázar, Anserma, Risaralda, Viterbo)	190	San José	Viterbo Alcaldía - JDEGER	Risaralda Alcaldía - JDEGER	Belalcázar Alcaldía - JDEGER	124,0	65,3%	Por debajo de lo normal
		145,6	104,1	130,8	115,6			

¿Qué nos espera en abril?

1

Se estiman **lluvias cercanas a lo normal** o ligeramente por encima del promedio, en zonas de Alto Occidente, Centro Sur y Magdalena Caldense.

2

El número de días con lluvia podría disminuir ligeramente, con valores entre **14 y 22 días lluviosos** durante el mes.

3

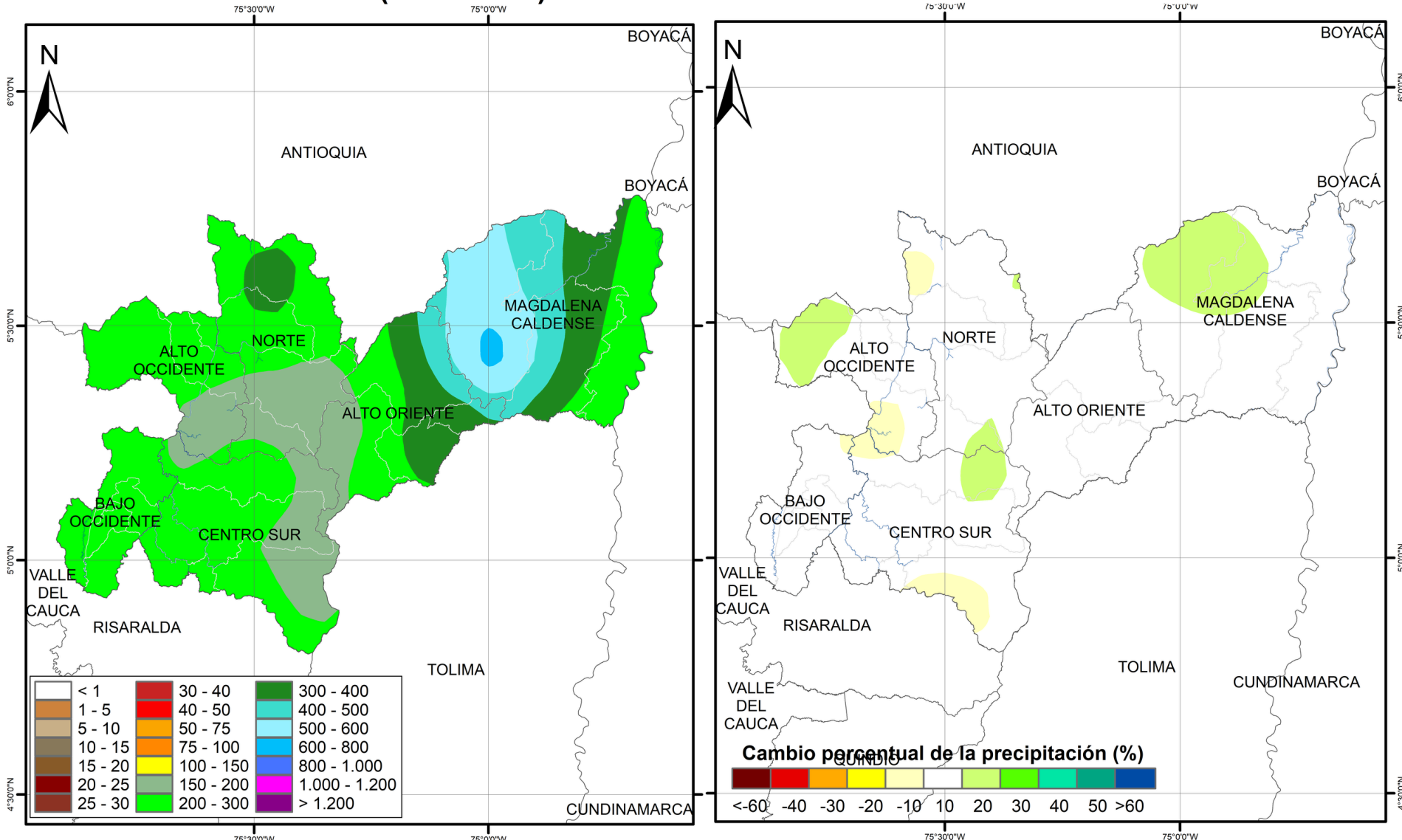
Se prevén **ligeras disminuciones de la temperatura máxima**, entre el Alto Oriente y Centro Sur con anomalías negativas cercanas a $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4

En cultivos perennes realice aplicaciones preventivas para el control de enfermedades, recuerde que un adecuado y oportuno plan de fertilización, prepara los cultivos para prevenir los efectos negativos del clima.

Climatología de la precipitación (mm)
Mes de abril (1991-2020)

Cambio porcentual de la lluvia (%)
Mes de abril de 2026



¿Qué nos espera en mayo?

1

Se prevén **lluvias por encima de lo normal** en zonas del Magdalena Caldense y Alto Oriente. Así como ligeras disminuciones sectores del Bajo Occidente y Norte. Mientras en otras áreas podrían mantenerse cercanas al promedio.

2

Es probable que **disminuya el número de días con lluvia**, con valores entre 12 y 22 días lluviosos durante el mes.

3

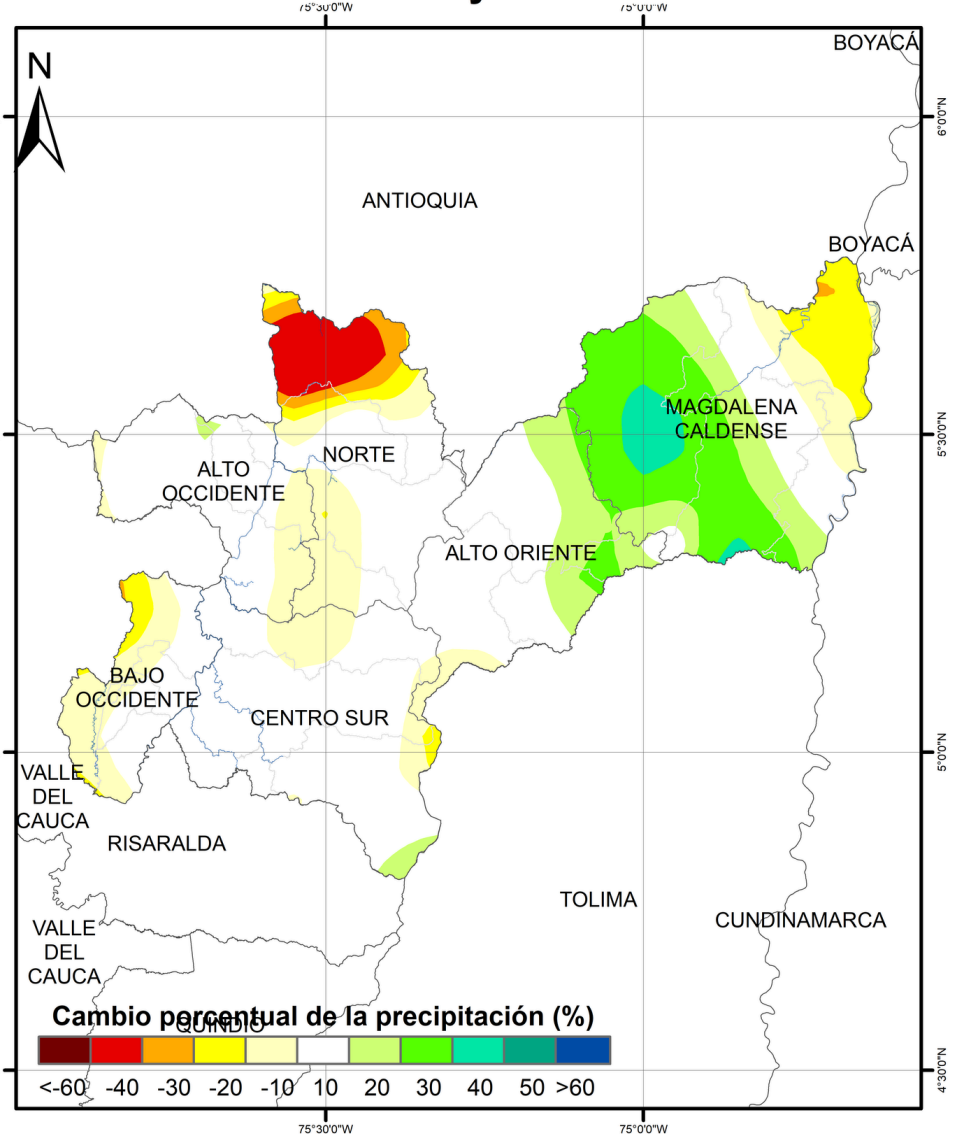
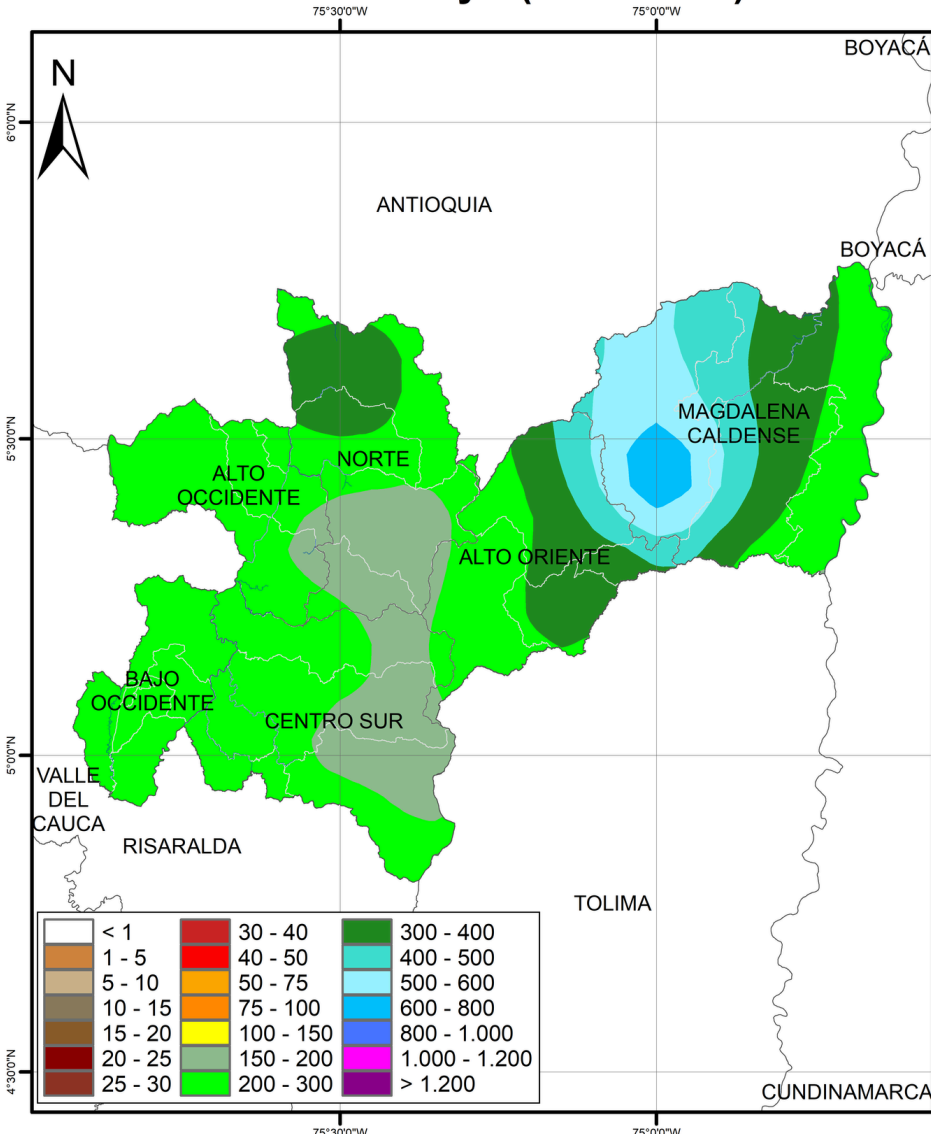
No se prevén cambios significativos de las temperaturas máxima y mínima.

4

Las condiciones de humedad y temperatura pueden favorecer enfermedades fúngicas, por lo que se recomienda monitorear los cultivos desde etapas tempranas y fortalecer prácticas de manejo sanitario.

Climatología de la precipitación (mm)
Mes de mayo (1991-2020)

Cambio porcentual de la lluvia (%)
Mes de mayo de 2026



¿Qué nos espera en junio?

1

Se prevén **lluvias por debajo de lo normal** en gran parte del departamento, con disminuciones cercanas al 20 % – 30 %, especialmente en zonas de Norte, Centro Sur y Magdalena Caldense.

2

Es probable que **disminuya ligeramente el número de días con lluvia**, con valores entre 8 y 18 días lluviosos durante el mes.

3

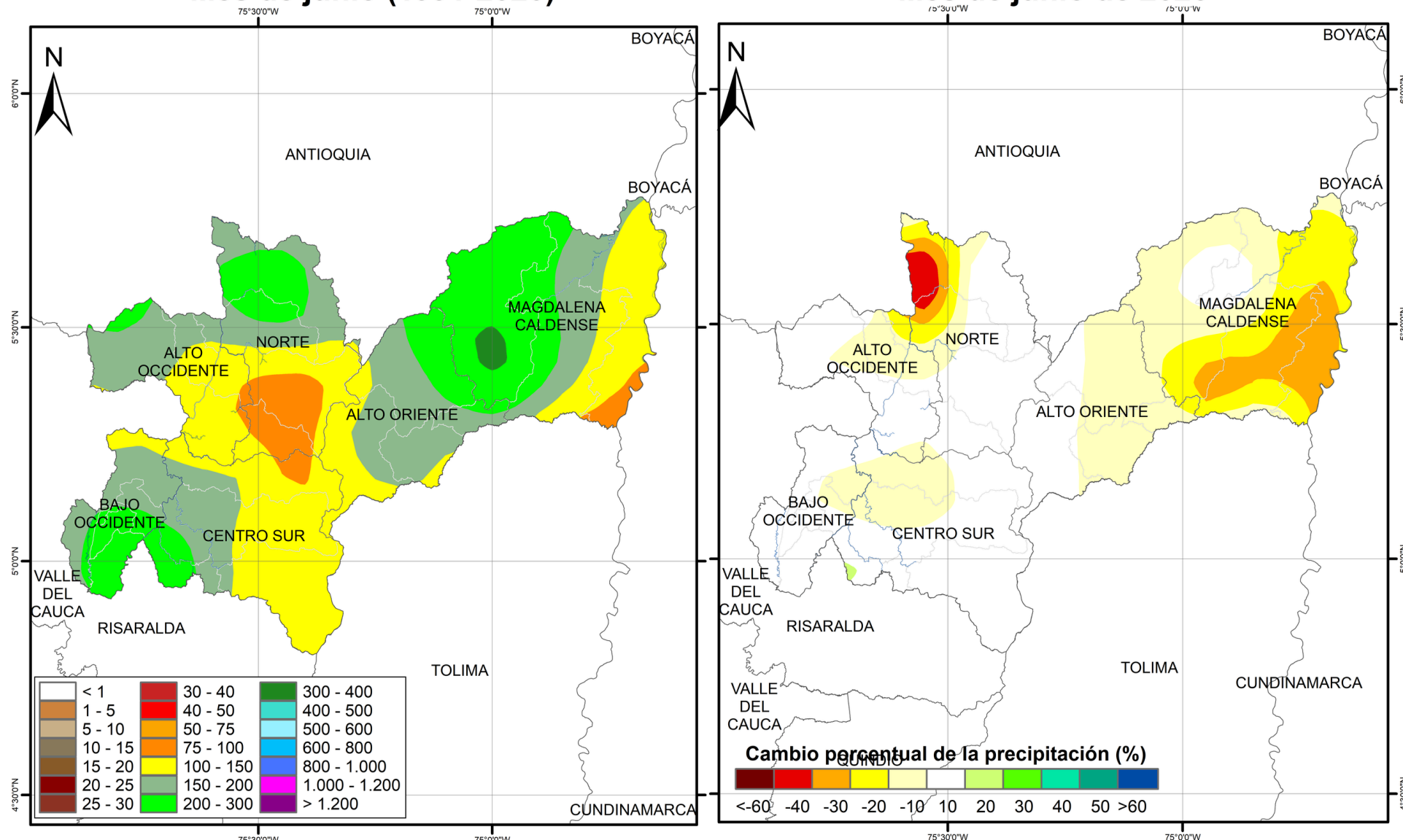
La **temperatura mínima** podría presentar **incrementos leves** hacia el Magdalena Caldense y ligeras disminuciones hacia las partes altas del Centro Sur.

4

Ante la disminución de lluvias, se recomienda estar atentos a la humedad del suelo y organizar las labores del cultivo para aprovechar mejor la disponibilidad de agua.

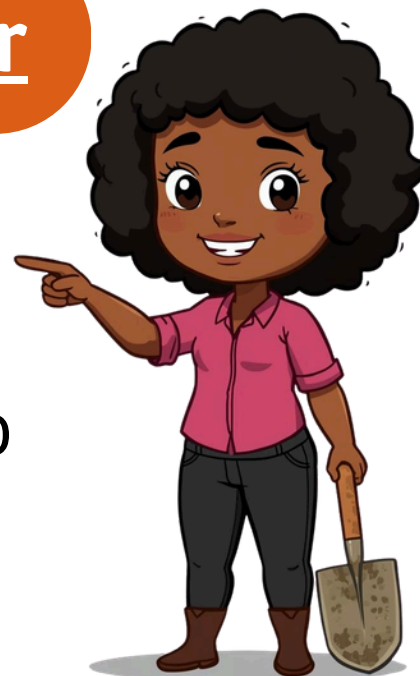
Climatología de la precipitación (mm)
Mes de junio (1991-2020)

Cambio porcentual de la lluvia (%)
Mes de junio de 2026



Fenómeno Enos - El Niño-Oscilación del Sur

Recuerda que: **EL ENOS** es un fenómeno climático que ocurre en el océano Pacífico y influye en las lluvias y temperaturas de nuestro país.



El Niño: Trae menos lluvias y más calor.

La Niña: Trae más lluvias y más días nublados.

Estado del fenómeno Enos (Marzo - Mayo)



- Para el trimestre marzo-mayo se estima predominio de condiciones neutrales (98% neutral).
- Esto significa que no predomina ni El Niño ni La Niña y se favorece la estacionalidad.
- Hacia el trimestre junio-agosto se espera una rápida transición a condiciones cálidas El Niño (78% probabilidad).

¿Qué significa neutralidad?

- El clima se comporta cercano a lo normal para la época.
- Pueden presentarse días secos y lluviosos de forma variable.
- **No** se esperan extremos prolongados, pero sí cambios entre regiones.

¿Qué es la Onda Madden–Julian?

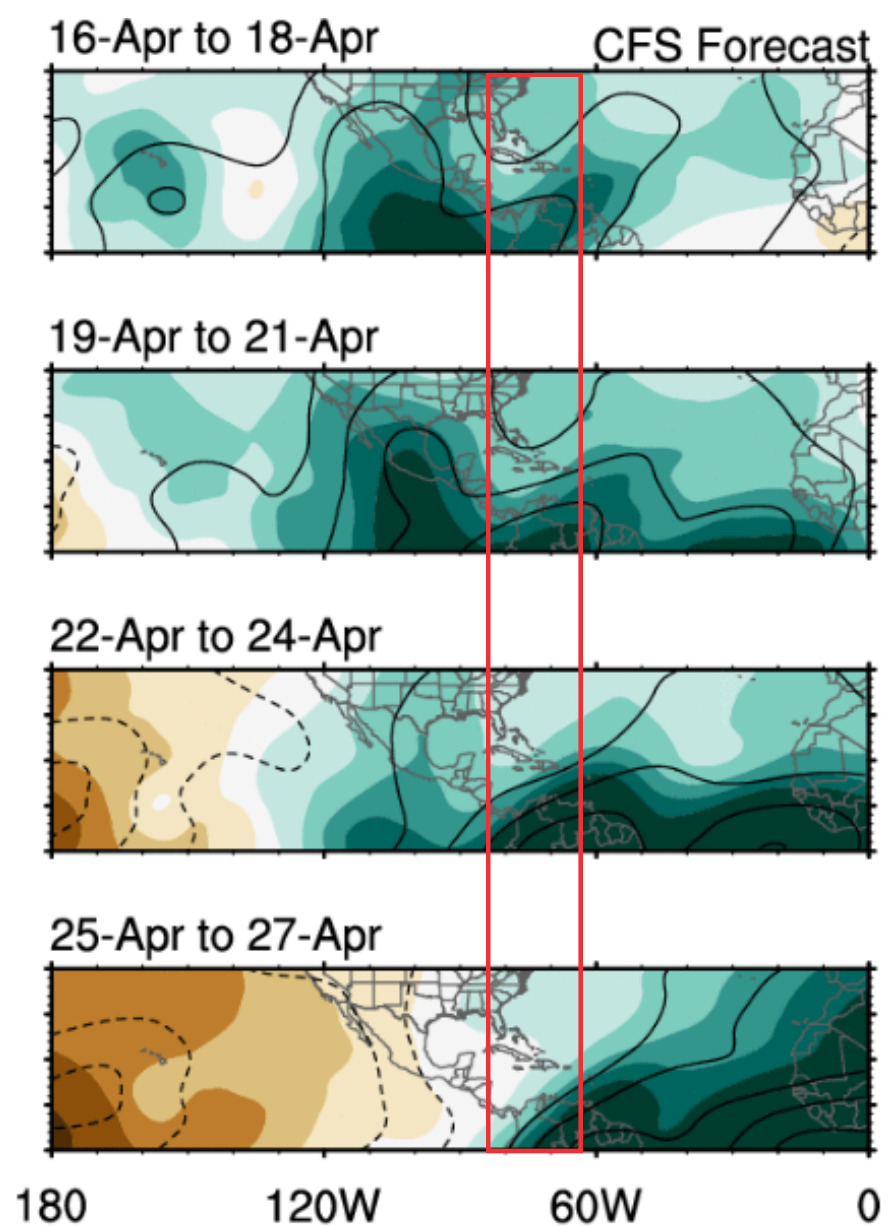
La Onda Madden–Julian (OMJ) es un fenómeno climático que se mueve por los trópicos y aumenta o disminuye las lluvias según su ubicación.

¿Cómo afecta las lluvias en Colombia?

- Cuando la OMJ está activa sobre el país, favorece más nubosidad y lluvias.
- Cuando está débil o alejada, pueden presentarse menos lluvias o tiempo más seco.
- Su efecto se suma a otros fenómenos como el ENOS.

¿Cómo podría comportarse la Onda en Colombia?

- 16 - 27 de abril se espera que la onda mantenga una condición convectiva sobre Colombia, además unido a otros sistemas atmosféricos podría aumentar la nubosidad y favorecer las lluvias en amplias zonas del país.
- 27 de abril - 05 de mayo es posible que se mantengan condiciones normales a ligeramente secas en zonas de la región Caribe, Andina y Pacífica.



Pronóstico de la MJO
Fuente: NCICS publicado 16 de abril
2026

Riesgos agroclimáticos

Se señalan los riesgos vigentes para el mes de febrero de 2026 para el departamento de Caldas.

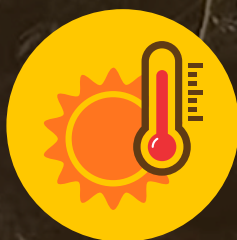
Sequía



Erosión



Altas temperaturas



Plagas y enfermedades



Vientos fuertes



Exceso de lluvias



Perdida de humedad en el suelo



Incremento de humedad en el suelo



Incendios forestales



Tormentas electricas



Leves lluvias



Inundaciones



¡Tome medidas de prevención para cultivos, animales y de autocuidado!



Recomendaciones para el cultivo de aguacate

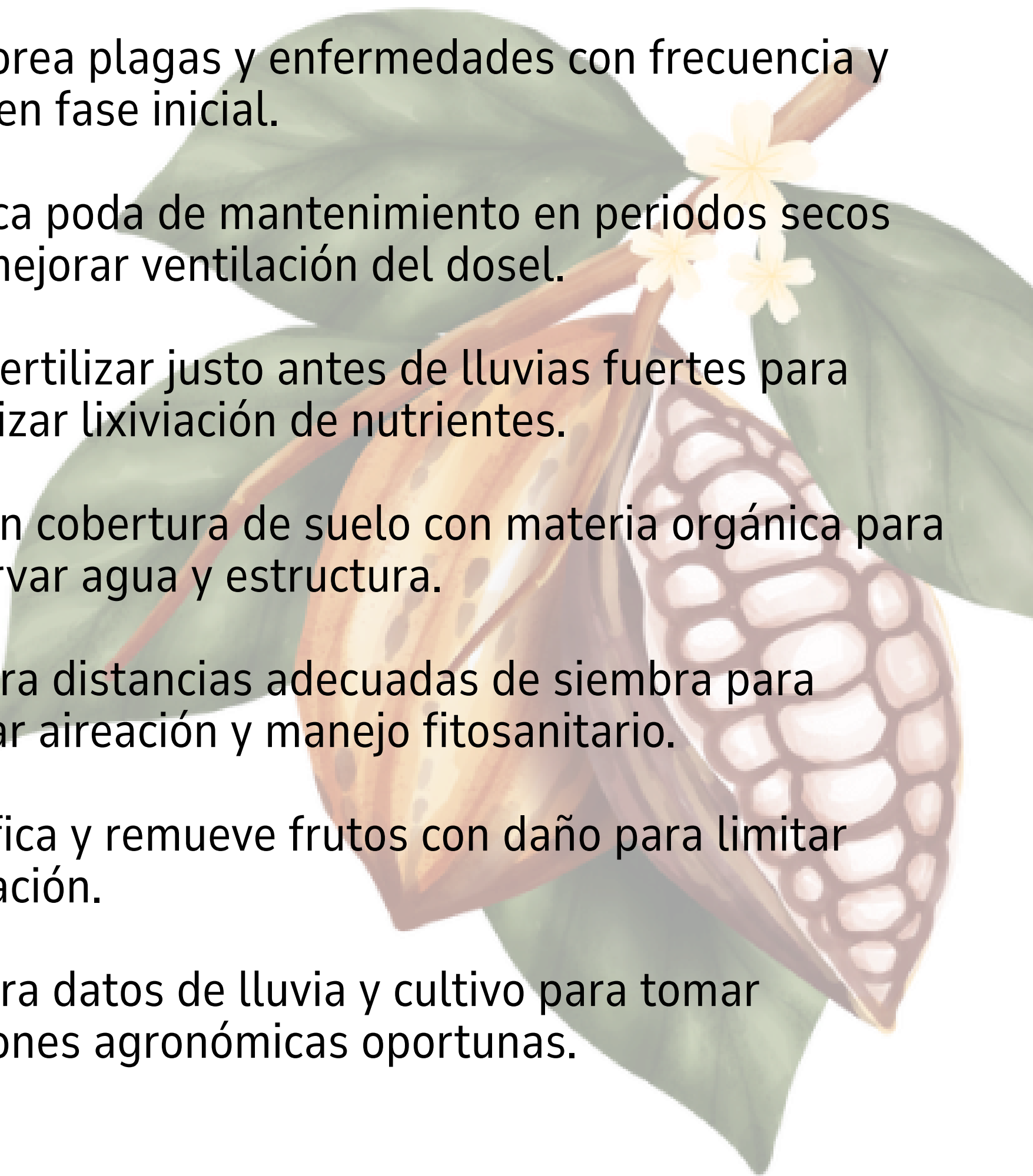
Rosa Helen Mira Herrera, AGROSAVIA

- Realizar mantenimiento al drenaje principal garantizando profundizar de este entre 1 y 1,20 metros. Hacer drenajes secundarios en forma de espina de pescado que conecten con el drenaje principal.
- Mantener cobertura vegetal en calles, y mantener el plato del árbol limpio para evitar exceso de humedad en las raíces
- Realizar aplicaciones de fungicidas sistémicos y translaminares de tipo azoxystrobin y difenocanazole para proteger la flor principal. Realizar monitoreo permanente del insecto monalonia, tenga en cuenta que si se tiene un nivel de población igual o por debajo del 10% aplique malathion, de lo contrario, población por encima del 10% usar gamma cihalotrina.
- Aplicaciones de cobre pre cosecha para proteger la fruta en formación de traviesa.
- Tener capacitaciones permanentes en el manejo seguro de agroquímicos. Realizar una correcta calibración de los equipos utilizados para aplicaciones de los mismos.

Recomendaciones para el cultivo de cacao

Autor: Omar González - Analista Agrícola, FAO - MADR

- Mantén drenajes eficientes para evitar exceso de humedad en raíces y podredumbres.
- Ajusta la sombra para equilibrar microclima y reducir estrés por lluvia constante.
- Realiza control de malezas periódico para reducir competencia por agua y nutrientes.
- Implementa sistemas agroforestales con árboles nativos que mejoren biodiversidad y estabilidad.
- Monitorea plagas y enfermedades con frecuencia y actúa en fase inicial.
- Practica poda de mantenimiento en periodos secos para mejorar ventilación del dosel.
- Evita fertilizar justo antes de lluvias fuertes para minimizar lixiviación de nutrientes.
- Mantén cobertura de suelo con materia orgánica para conservar agua y estructura.
- Asegura distancias adecuadas de siembra para facilitar aireación y manejo fitosanitario.
- Identifica y remueve frutos con daño para limitar infestación.
- Registra datos de lluvia y cultivo para tomar decisiones agronómicas oportunas.



Recomendaciones para el cultivo de cítricos

Autor: Asociación de Productores de Frutas de Colombia

1. Manejo del agua y drenaje

Debido al aumento de lluvias:

Mantener canales de drenaje limpios para evitar encharcamientos.

Evitar acumulación de agua en el cuello de la raíz (riesgo de gomosis por Phytophthora).

Realizar aportes de materia orgánica o coberturas para mejorar infiltración y estructura del suelo.

En suelos pesados o arcillosos se recomienda drenaje superficial y subdrenaje.

2. Manejo fitosanitario (muy importante en meses lluviosos)

La humedad favorece enfermedades en cítricos:

Enfermedades a vigilar

Phytophthora (gomosis y pudrición de raíces)

Antracnosis

Mancha grasienta

Cancro cítrico (en condiciones húmedas)

Recomendaciones

Aplicaciones preventivas de fungicidas cúpricos o fosfitos.

Podas sanitarias para mejorar ventilación del árbol.

Eliminar frutos o ramas enfermas.

3. Manejo nutricional

Las lluvias pueden lavar nutrientes del suelo.

Se recomienda:

Fraccionar fertilización nitrogenada.

Aplicar NPK + calcio y magnesio según análisis de suelo.

Complementar con fertilización foliar (especialmente Zn, B y Mn).

Momento ideal:

Después de lluvias fuertes o al inicio de brotación.

4. Manejo de malezas

En temporada lluviosa las malezas crecen rápido.

Realizar control mecánico o cobertura vegetal manejada.

Evitar competencia por nutrientes y agua.

Mantener un círculo limpio de 50-80 cm alrededor del árbol.

5. Podas y manejo de copa

Marzo es adecuado para:

Podas de formación y sanitarias ligeras.

Eliminar ramas cruzadas o secas.

Mejorar entrada de luz y circulación de aire (reduce enfermedades).

Evitar podas fuertes durante lluvias intensas.

6. Establecimiento de nuevas plantaciones

Si se van a sembrar cítricos:

Aprovechar humedad del suelo pero evitar días de lluvia intensa.

Usar plántulas certificadas y libres de HLB.

Realizar encamado o camellones en suelos con mal drenaje.

Riesgos agroclimáticos en marzo para cítricos

Encharcamiento y asfixia radicular

Mayor incidencia de Phytophthora

Lavado de nutrientes

Incremento de plagas como ácaros y minador tras periodos húmedos-secos

Conclusión:

Marzo en Caldas marca el inicio de la temporada lluviosa, por lo que el manejo del cultivo

Recomendaciones para el cultivo de frijol

Autor: Omar González - Analista Agrícola, FAO - MADR

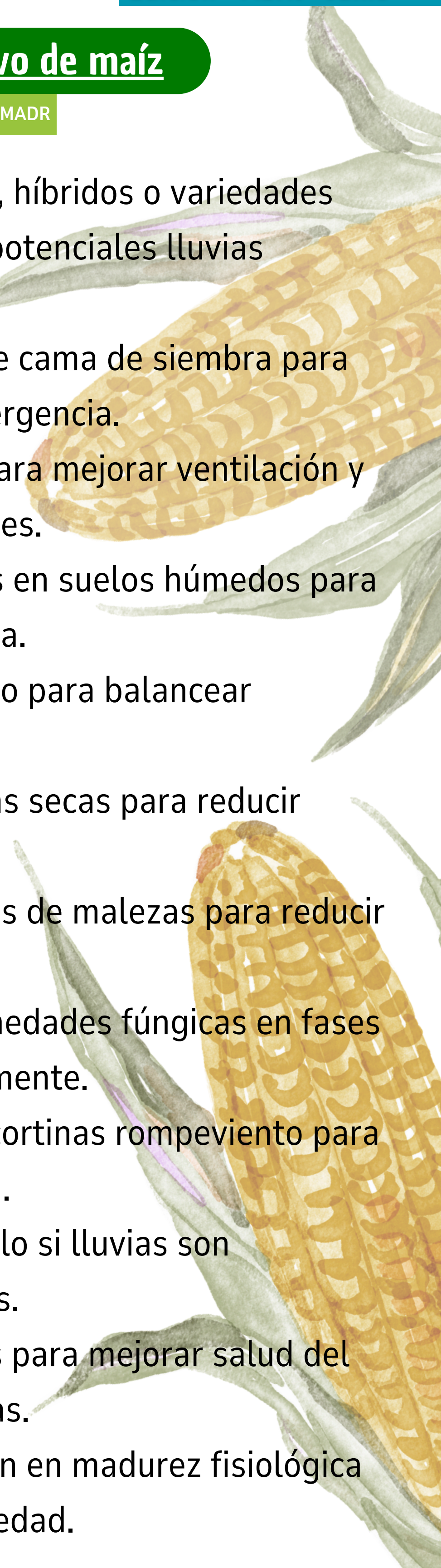
- Mejora la preparación del suelo asegurando buena aireación y drenaje antes de lluvias intensas.
- Ajusta el marco poblacional para evitar competencia excesiva por agua y luz en fases críticas.
- Selecciona variedades de ciclo adaptado a temporadas lluviosas para reducir riesgo de enfermedades.
- Incorpora materia orgánica para mejorar estructura de suelo y retención de humedad equilibrada.
- Evitar excesiva humedad en germinación.
- Vigila malezas y realiza escarda oportuna para reducir competencia por recursos.
- Evita aplicaciones de fertilizantes antes de lluvias fuertes para reducir pérdidas por lavado.
- Monitorea y controla plagas con alta humedad, como trips o chinches, en etapas tempranas.
- Aplica fungicidas preventivos en periodos prolongados de humedad alta.
- Elimina plantas severamente afectadas por enfermedades para limitar los ciclos infecciosos.



Recomendaciones para el cultivo de maíz

Autor: Omar González - Analista Agrícola, FAO - MADR

- Selecciona variedades locales, híbridos o variedades adaptadas a alta humedad y potenciales lluvias frecuentes.
- Asegura buena preparación de cama de siembra para promover uniformidad en emergencia.
- Ajusta densidad de siembra para mejorar ventilación y disminuir enfermedades foliares.
- Evita siembras muy profundas en suelos húmedos para prevenir pudriciones de semilla.
- Realiza análisis de suelo previo para balancear nutrientes antes de siembra.
- Aplica fertilización en ventanas secas para reducir lavado de nutrientes.
- Programa controles tempranos de malezas para reducir competencia por agua.
- Monitorea roya y otras enfermedades fúngicas en fases vegetativas y actúa oportunamente.
- Implementa barreras vivas o cortinas rompeviento para proteger cultivos y microclima.
- Ajusta riego suplementario solo si lluvias son insuficientes para evitar estrés.
- Promueve rotación de cultivos para mejorar salud del suelo y romper ciclos de plagas.
- Recolecta granos cuando estén en madurez fisiológica para evitar deterioro por humedad.



Recomendaciones para el cultivo de plátano

Sandra Viviana Alzate Henao, AGROSAVIA

- El manejo del agua en sistemas productivos de plátano debe enfocarse en facilitar el drenaje, mejorar la infiltración, conservar el suelo y prevenir condiciones de saturación hídrica que afecten el sistema radicular del cultivo.
- El manejo del suelo en plátano debe enfocarse en proteger la superficie del suelo, mejorar su estructura, reducir la escorrentía y favorecer condiciones adecuadas para el desarrollo radicular del cultivo.
- Las acciones deben enfocarse en la prevención mediante monitoreo constante, manejo sanitario del cultivo (deshoje, deshije y desgusque), buena aireación y drenaje del suelo, complementado con acciones correctivas oportunas bajo un enfoque de manejo integrado.
- Para alcanzar los rendimientos esperados en el sistema productivo de plátano es fundamental fortalecer el drenaje del suelo, mantener un adecuado manejo sanitario y nutricional del cultivo, proteger las plantas contra volcamiento y garantizar prácticas adecuadas de cosecha y postcosecha que preserven la calidad del fruto.
- Implementar coberturas vegetales, barreras vivas y siembra en curvas a nivel para reducir la escorrentía y la pérdida de suelo fértil ocasionada por lluvias intensas. Aplicar fertilizantes y productos fitosanitarios de forma racional, siguiendo las recomendaciones técnicas y evitando sobredosificaciones que puedan contaminar el suelo o fuentes hídricas. Mantener franjas de protección o barreras vegetales alrededor de quebradas, drenajes naturales y nacimientos de agua, evitando la aplicación directa de agroquímicos en estas áreas. Realizar una correcta disposición de envases de agroquímicos y residuos del cultivo, participando en programas de recolección autorizados y evitando su abandono en el lote.
- Promover la presencia de coberturas y especies vegetales asociadas, que contribuyan al equilibrio ecológico y al control natural de plagas. Mantener sistemas de drenaje funcionales y prácticas de conservación de suelos que favorezcan la infiltración y el uso eficiente del recurso hídrico.

Recomendaciones para el cultivo de mora

Autor: Omar González - Analista Agrícola, FAO - MADR

- Mejora drenajes del terreno para evitar saturación y problemas radiculares bajo lluvias frecuentes.
- Mantén distancias entre hileras para favorecer circulación de aire y reducir humedad foliar.
- Selecciona variedades resistentes a enfermedades comunes bajo condiciones húmedas.
- Evita labores mecánicas sobre suelo encharcado para proteger raíces y estructura.
- Aplica cobertura orgánica entre surcos para conservar humedad y controlar malezas.
- Ajusta fertilización en ventanas secas para minimizar lavado de nutrientes.
- Revisa estado de la planta semanalmente para detección temprana de enfermedades.
- Implementa poda estructural en periodos sin lluvia para mejorar luz y ventilación.
- Monitorea y controla roya, cenicilla y botrytis en fases críticas.
- Realiza riego suplementario solo si lluvias son insuficientes para crecimiento.
- Desinfecta herramientas entre cortes para evitar diseminación de patógenos.
- Programa cosecha en periodos secos para reducir daño y contaminación de frutos

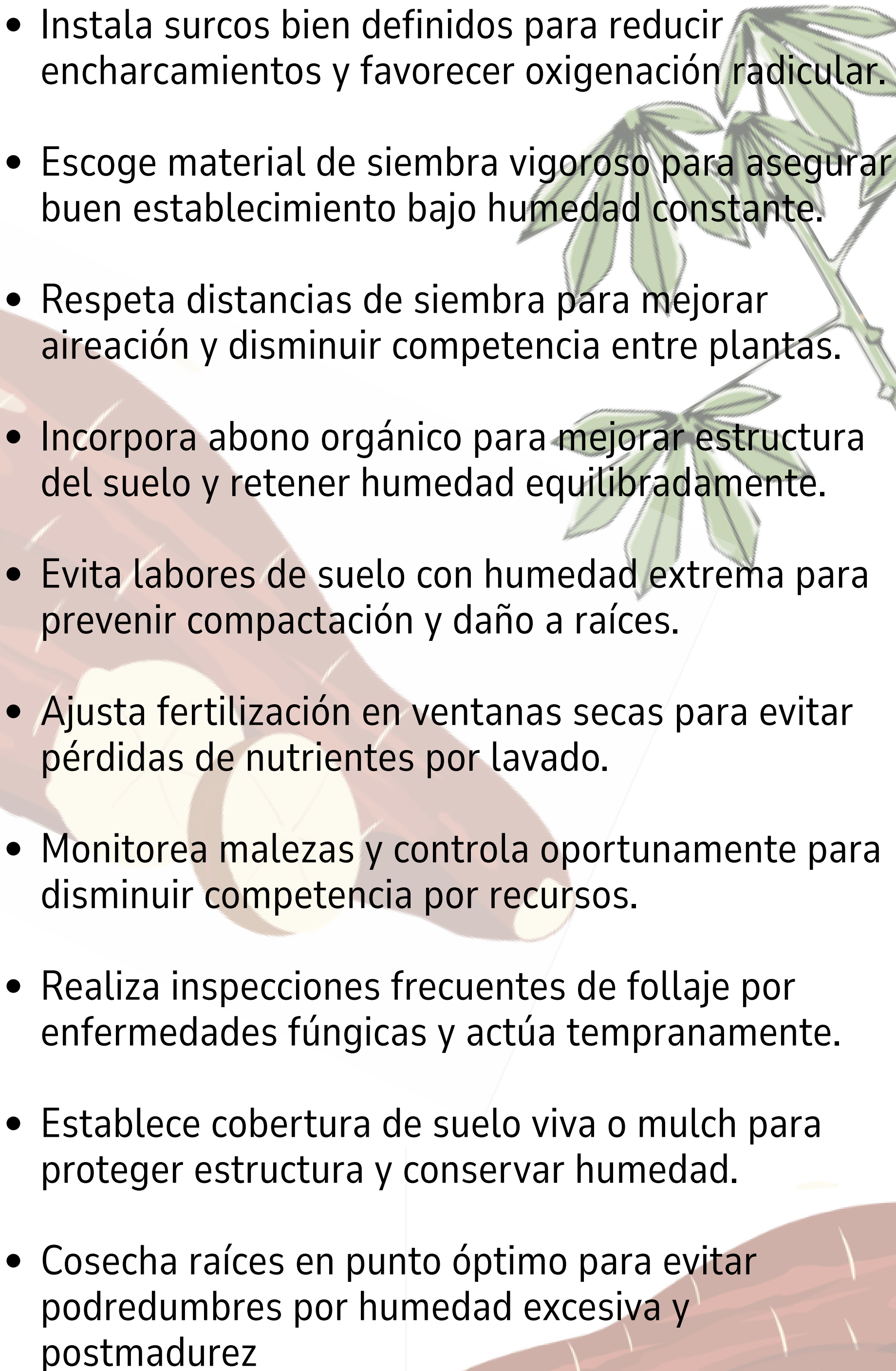
Recomendaciones para pasifloras

Autor: Omar González - Analista Agrícola, FAO - MADR

- Asegura drenaje eficiente para evitar encharcamientos que favorezcan pudriciones radiculares bajo lluvias intensas.
 - Establece pasifloras en lomas o surcos elevados para reducir estrés por exceso de agua.
 - Selecciona variedades adaptadas a humedad elevada y tolerantes a enfermedades foliares.
 - Implementa soporte estructural sólido para guiar ramas y mejorar ventilación.
 - Ajusta densidad de plantación para facilitar circulación de aire dentro del cultivo.
 - Aplica materia orgánica para mejorar estructura de suelo y retención equilibrada de humedad.
 - Programa alivios de riego suplementario según necesidad real y pronóstico de lluvia.
 - Monitorea fitopatógenos como oídio y alternaria y actúa en fases iniciales.
 - Realiza podas de formación y saneamiento en periodos secos para reducir microclimas húmedos.
 - Mantén distancia entre plantas y entre hileras para disminuir competencia y enfermedades.
 - Controla malezas oportunamente para reducir competencia por agua en épocas lluviosas.
-

Recomendaciones para el cultivo de Yuca

Autor: Omar González - Analista Agrícola, FAO - MADR

- 
- Instala surcos bien definidos para reducir encharcamientos y favorecer oxigenación radicular.
 - Escoge material de siembra vigoroso para asegurar buen establecimiento bajo humedad constante.
 - Respeta distancias de siembra para mejorar aireación y disminuir competencia entre plantas.
 - Incorpora abono orgánico para mejorar estructura del suelo y retener humedad equilibradamente.
 - Evita labores de suelo con humedad extrema para prevenir compactación y daño a raíces.
 - Ajusta fertilización en ventanas secas para evitar pérdidas de nutrientes por lavado.
 - Monitorea malezas y controla oportunamente para disminuir competencia por recursos.
 - Realiza inspecciones frecuentes de follaje por enfermedades fúngicas y actúa tempranamente.
 - Establece cobertura de suelo viva o mulch para proteger estructura y conservar humedad.
 - Cosecha raíces en punto óptimo para evitar podredumbres por humedad excesiva y postmadurez

Recomendaciones para el manejo de aves

Autor: Jorge Rizzo, Supervisor Pecuario, FAO - MADR

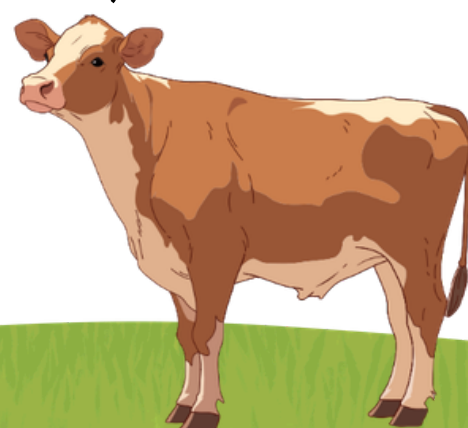
- Incrementar frecuencia de volteo de la cama, evitando compactación y acumulación de humedad.
- Aplicación de materiales secantes (cal, zeolitas) en zonas húmedas.
- Mejorar ventilación natural y/o mecánica, regulando cortinas según cambios entre lluvias intensas y periodos secos.
- Desinfección más frecuente de equipos y áreas, especialmente en épocas de lluvias continuas.
- Control de densidad en galpones, especialmente en periodos de alta humedad.
- Manejo de temperatura interna, evitando enfriamientos bruscos en pollitos.
- Ajuste de densidad animal, reduciendo estrés y competencia en condiciones climáticas adversas.
- Control de roedores e insectos, que aumentan en condiciones húmedas.
- Vacunación y control de coccidiosis, altamente favorecida por ambientes húmedos.



Recomendaciones para el manejo de bovinos

Autor: Jorge Rizzo, Supervisor Pecuario, FAO - MADR

- Implementar sistemas de drenaje superficial (zanjas, canales) en potreros con tendencia al encharcamiento, especialmente en Magdalena Caldense y zonas de alta precipitación, para evitar compactación y pérdida de cobertura vegetal.
- Rotación intensiva de potreros con tiempos de descanso más largos, permitiendo la recuperación del pasto ante condiciones de alta humedad.
- Conservar forrajes (ensilaje/heno) aprovechando los periodos con menos días de lluvia, para compensar posibles déficits por deterioro de pasturas.
- Fortalecer planes de desparasitación interna y externa, debido al incremento de parásitos (helmintos, garrapatas) favorecidos por humedad alta.
- Manejo preventivo de enfermedades podales (pododermatitis) mediante el uso de áreas secas y, si es posible, pediluvios.
- Garantizar áreas de descanso secas para terneros, reduciendo mortalidad y problemas sanitarios.
- Revisión y mantenimiento de corrales y establos, evitando acumulación de lodo.



Recomendaciones para el manejo de porcinos

Autor: Jorge Rizzo, Supervisor Pecuario, FAO - MADR

- Adecuar drenajes internos y perimetrales para evitar acumulación de agua en corrales, especialmente en zonas del Magdalena Caldense.
- Revisar y mantener techos, canales y bajantes, evitando filtraciones que incrementen humedad interna.
- Uso de camas profundas o pisos adecuados (rejillas) en sistemas intensivos o semi-intensivos para reducir contacto con humedad.
- Mantener temperatura óptima por etapa productiva, especialmente en lechones (alta sensibilidad a cambios térmicos).
- Evitar corrientes de aire frío directo, que predisponen a enfermedades respiratorias.
- Vacunación oportuna (circovirus, micoplasma, leptospira), considerando mayor riesgo en condiciones húmedas.
- Desparasitación estratégica, ya que la humedad favorece ciclos parasitarios.

