

Diciembre
2022
Edición 15



Paisajes del Quindío CRQ.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO





BOLETÍN AGROCLIMÁTICO QUINDÍO



Contenido



I. Presentación.



I. Seguimiento climático **noviembre 2022**.



I. Fenómenos de variabilidad climática.



I. Predicción climática **Diciembre de 2022 – Febrero de 2023**.



I. Análisis meteorológico mes de **diciembre**.



I. Recomendaciones agropecuarias y ambientales:
Hortalizas, Plátano y Banano, Café, Caña Panelera, Cacao, Aguacate, Apicultura,
Ganadería Bovina y Avicultura. Financiera y Ambientales.



VII. Caja de herramientas para la gestión de riesgos agropecuarios “AGROKIT”



IX. Edición y contactos.



Presentación



Este boletín es el resultado de la sesión de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de **Quindío** realizada en diciembre del 2022, donde participaron diferentes expertos, técnicos y asociaciones de productores, con el apoyo de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura), Gobernación del Quindío e IDEAM . Esta iniciativa nacional, liderada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), encamina a Colombia hacia una agricultura sostenible y adaptada al clima.

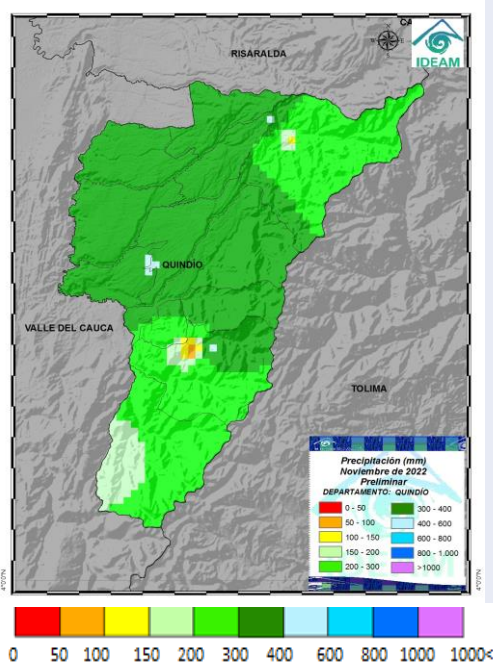
El documento contiene el análisis climático mensual y las recomendaciones agropecuarias y ambientales, para ser incorporadas por el sector y contribuir a una toma de decisiones con enfoque de Gestión para la reducción del riesgo.

www.cafepesortpec.com

Seguimiento Climático Noviembre 2022

Los volúmenes de lluvia más altos para el departamento estuvieron en las subregiones del Norte, Fría, Capital y Valle con un rango de 300 y 400 mm. Lluvias entre 100 y 300 mm para las demás subregiones.

| | |
|--|--|
|  | Los volúmenes más bajos se registraron en los municipios de la subregión de Cordilleranos (Calarcá). |
|  | Las lluvias más altas se presentaron en los municipios de las subregiones de Norte, Fría, Capital y Valle. |



Lluvia acumulada noviembre de 2022

Índice de Disponibilidad Hídrica

En la primera década del mes de noviembre los suelos estuvieron entre húmedos y muy húmedos en gran parte del territorio.



IDH Primera Década

En la segunda década del mes de noviembre los suelos estuvieron entre semihúmedos al sur, húmedos (al centro) y muy húmedos especialmente al noroeste del territorio.



IDH Segunda Década

En la tercera década del mes de noviembre los suelos aumentaron su humedad y se observaron mayormente húmedos y muy húmedos sobre gran parte del departamento.



IDH Tercera Década

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 las proyecciones del CPC/IRI se favorece que las condiciones de La Niña continúen durante diciembre/22- febrero/23 con un ~76% de probabilidad, retornando a la condición neutral durante febrero - abril 2023 con una probabilidad del 57% (figura 3).



Indicador de estado de advertencia del ENOS

Para mayor información, los invitamos a consultar el Boletín del seguimiento al Ciclo ENOS en nuestro portal web (<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-de-seguimiento-fenomeno-el-nino-y-la-nina>), así como los comunicados especiales que se emiten referentes a estos eventos

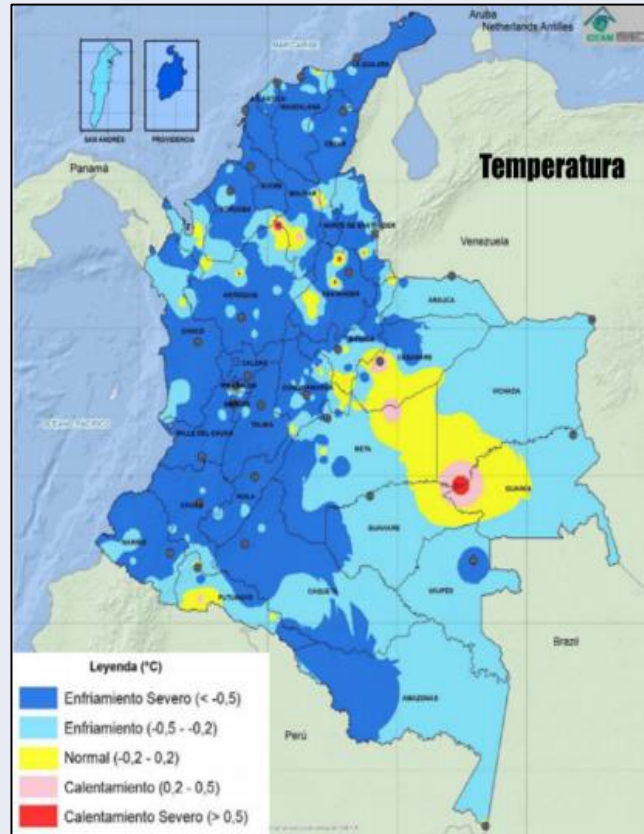
(<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/web/pronosticos-y-alertas/comunicados-especiales>).

Quieres saber que es el fenómeno de la “La Niña”:



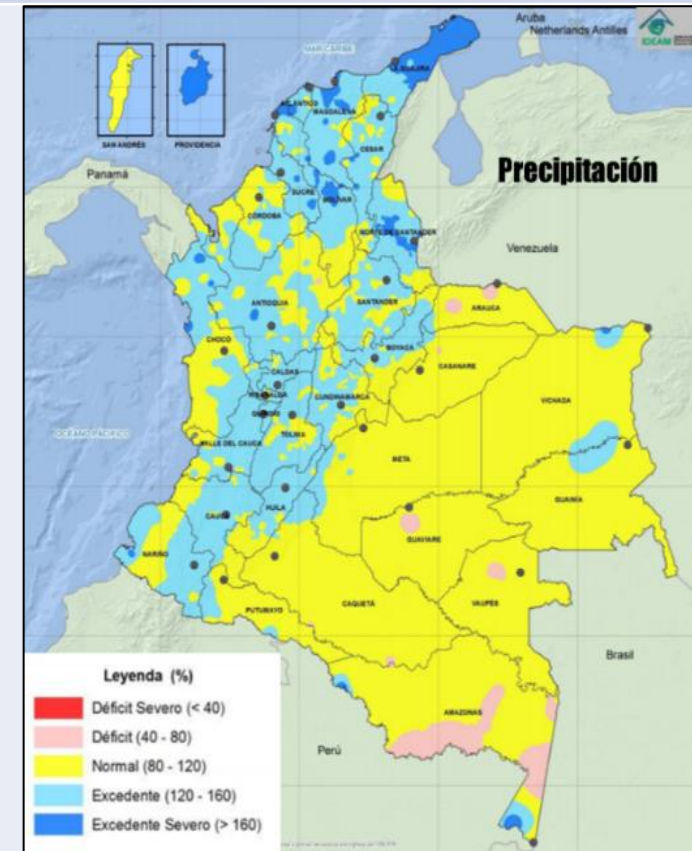
ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE “LA NIÑA”

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



Para el departamento de Quindío, 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.

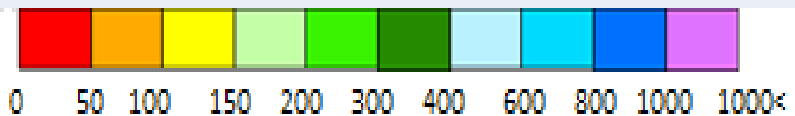
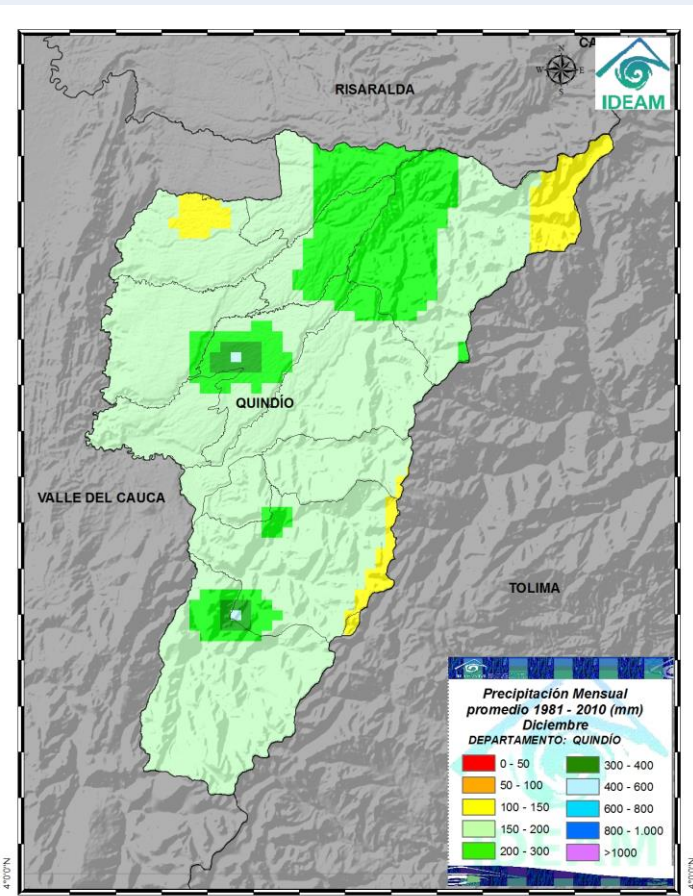
Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento “La Niña” Típica



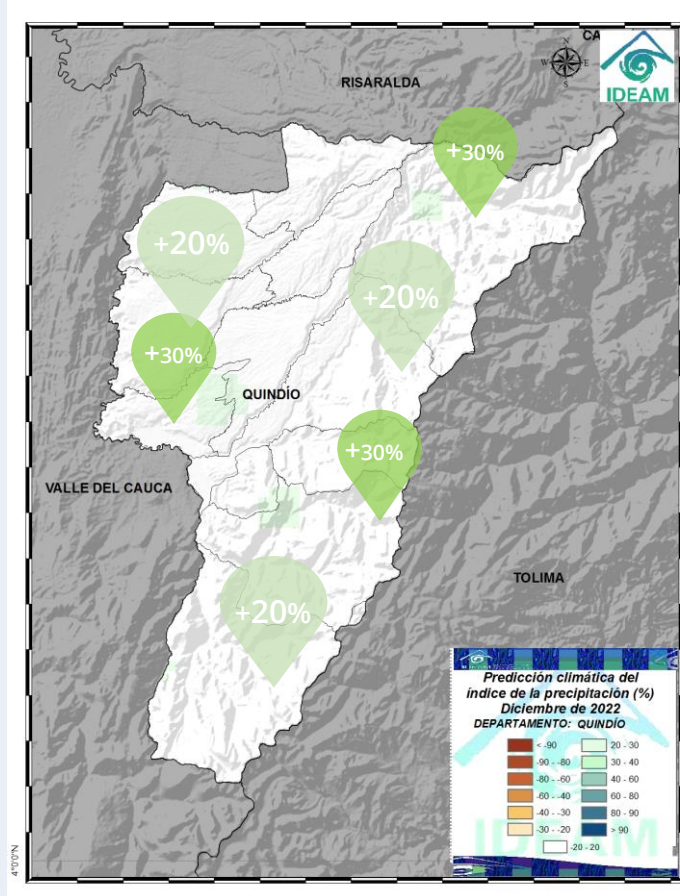
En relación con la precipitación, bajo un evento “La Niña” es probable un aumento de las lluvias alrededor de un 50% por encima de los normal.

Predicción Climática Diciembre

**Precipitación (mm)
Histórica (1981-2010)**



**Índice Precipitación (%)
Porcentaje esperando respecto al histórico**



Condiciones Esperadas

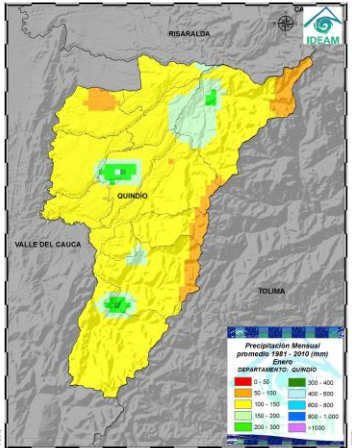
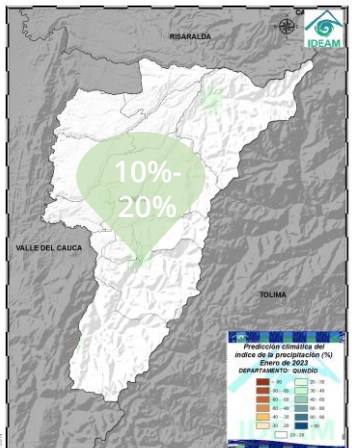

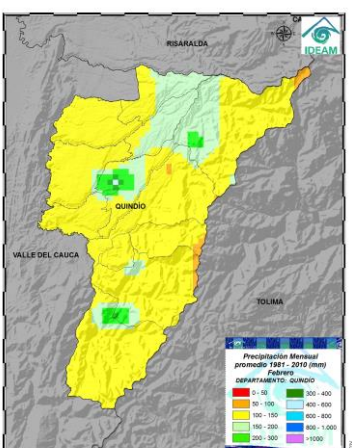
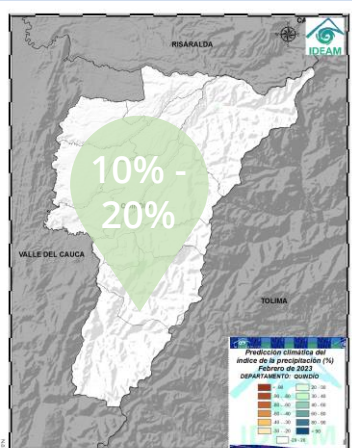

Históricamente el mes de diciembre presenta disminución en el acumulado de lluvias con registros desde 100 mm en la subregión Valle hasta 300 mm en las subregiones de Norte, Fría (al noroeste), Capital (al oeste) y Cordilleranos (al centro oeste).

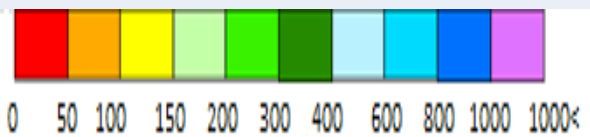


Las predicciones climáticas del IDEAM muestran lluvias por encima de lo normal en la mayor parte del departamento, entre 20% y 30%. Los mayores porcentajes se ubican sobre la provincias de Fría, Valle y Cordilleranos.

| | |
|--|--|
| | Porcentaje mensual de precipitación por encima de lo histórico para el mes |
| | Porcentaje mensual de precipitación por debajo de lo histórico para el mes |

Predicción Climática Noviembre - Diciembre

| | Precipitación (mm) Histórica (1981-2010) | Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico | Condiciones Esperadas |
|---------|--|---|--|
| Enero |  |  | <p>Enero es un mes con bajos acumulados de lluvia registrando volúmenes de precipitación entre 50 y 300 mm de lluvia acumulada, los valores más altos se presentan en la subregión Fría, Capital y Cordilleranos al centro oeste de Cordilleranos.</p>  <p>Se prevén lluvias en enero por encima de lo normal de hasta un 20% especialmente en la parte central del departamento y al norte de la subregión de Frías.</p> |
| Febrero |  |  | <p>Febrero también es un mes donde históricamente se acumulan menos lluvias registrando volúmenes de precipitación entre 50 y 300 mm de lluvia acumulada, los valores más altos se presentan en las subregiones de Fría, Capital y Cordilleranos(al centro oeste).</p>  <p>Se prevén lluvias en febrero por encima de lo normal sobre todo el departamento, entre 10% y 20%.</p> |



| | |
|---|--|
| % | 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 diciembre



Históricamente el mes de diciembre hace parte de la transición hacia la temporada de menos lluvias con registros desde 100 mm hasta 300 mm. En las subregiones de Valle, Fría, Norte y Cordilleranos (al centro oeste) se esperan hasta 300 mm en el acumulado de lluvias.



Las predicciones climáticas del IDEAM muestran **lluvias por encima de lo normal** en la mayor parte del departamento, **entre 20% y 30%**. Especialmente en las subregiones de Norte, Fría (al noroeste), Capital (al oeste) y Cordilleranos (al centro oeste).



La temperatura mínima se espera dentro de lo típico. La temperatura máxima también se espera dentro de lo normal.



Los promedios históricos mensuales climáticos para las variables como brillo solar indican que para esta época podrían estar entre **4,8 y 4,2 horas/día**. Para la variable evaporación podría estar entre **107,4 mm**. La humedad relativa muestra valores entre **81 y 82%**.

ESTABLECIMIENTO

Teniendo en cuenta las lluvias del mes de diciembre, lo que nos indica que continúan las condiciones favorables para el incremento de plagas y enfermedades es importante:

- Seleccionar sitios seguros y sustrato de buena calidad, bien drenado, mezcla con materia orgánica como medio de regulación de agua y fuente de nutrientes
- Utilizar semillas de buena calidad, (sexual y asexual)
- Utilice bolsas y sustrato de buena calidad.
- Siembre teniendo en cuenta las predicciones climáticas.
- Regule los excesos de agua con cobertizos móviles.
- Almacenar semillas para evitar pérdida por temporada de más lluvias mediante técnicas de conservación local.

MANEJO DE SUELOS Y FERTILIDAD

- Aplicar fertilizantes orgánicos de buena calidad, que ayuden a regular los excesos o déficit de agua además de ser una fuente importante de microorganismo y de nutrientes.
- Proteger los suelos con coberturas nobles, mulch aplicar fertilizantes de lenta solubilidad, fraccionar las aplicaciones y evitar encharcamientos y lavado por exceso de lluvias por lo que se recomienda mantener activos los drenajes.
- Complementar con fuentes minerales y biopreparados según análisis de suelos.
- Aplicar abonos orgánicos sólidos líquidos, ácidos húmicos y fúlvicos a nivel edáfico y foliar,
- Aplicar enmiendas orientadas o mejorar la sanidad y fertilidad del suelo .

MANEJO Y/O PROTECCIÓN DE INSTALACIONES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ETC

- Revisión de infraestructura, como galpones, tutorados, corrales, porquerizas, secadores y demás infraestructuras utilizadas.
- Desinfectar la herramienta cuando se cambie de cultivo, de planta, y al finalizar actividades.
- Realizar mantenimiento a zonas de preparación de insumos para evitar derrames, fugas o arrastre por corrientes de agua o viento.
- Utilice maquinaria acorde a las necesidades, evitando dañar la estructura del suelo y reducir la compactación.



Recomendaciones Generales



GESTIÓN DEL AGUA

- Continuar con la articulación institucional y la sinergia con las comunidades orientados a mantener los sistemas de alerta o establecerlos si es necesario, los cuales deben estar activos en la generación de alertas tempranas en las partes altas.
- Realizar 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 tomar medidas preventivas.
- Sembrar especies de protección de cuencas.

MANEJO FITOSANITARIO

- Realizar análisis microbiológico de suelos, y haga control de nemátodos, bacterias y hongos con enmiendas, productos biológicos y entomopatógenos, además de buenos sistemas de drenaje, aplicación de abonos orgánicos de buena calidad.
- Realizar rotación de cultivos, intercalar y sembrar en sistemas agroforestales si es posible
- Utilice semillas certificadas, para prevenir el ingreso de plagas y enfermedades
- Programe monitoreo de plagas y enfermedades según sea necesario.
- Para el control de plagas y enfermedades tener en cuenta medidas amigables con el medio ambiente, control integrado donde incluya control físico, biológico, etológico, cultural entre otros.
- Utilice biopreparados a base de sulfatos, extractos de plantas, caldo sulfocalcico, caldo bordelés, caldo super magro entre otros que faciliten el manejo 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.
- Coseche según grado de madures fisiológico (Calidad y sabor ideales) .



En el cultivo de hortalizas es importante la prevención de plagas y enfermedades mediante el monitoreo, implementación de trampas de colores con pegante, aplicación de biopreparados para repeler el ataque de plagas y enfermedades

Preparación de suelos mediante la aplicación de abonos orgánicos ricos en microorganismos benéficos, extractos de plantas.

Es importante realizar siembra escalonada, rotar los cultivos y sembrarlos en asocio con plantas repelentes y medicinales

- Según las predicciones se presentarán luvias por encima de lo norma de la climatología del mes de diciembre generando condiciones favorables para el ataque de plagas, enfermedades fungosas y bacterianas, problemas de deslizamiento por saturación de agua en el suelo, y problemas de volcamiento

Prepare el suelo con enmiendas, microorganismos entomopatógenos, micorrizas, y abonos orgánicos según análisis de suelos, seleccione lotes seguros para nuevas siembras, siembre en sistemas agroforestales, favoreciendo las especies locales y zonas de reforestación.

Realice poda de hojas enfermas y aplique supermagro para sigatoca, Incremente monitoreo y las prácticas para manejo y control de plagas y enfermedades, como moko, gusano cabrito, fusarium, gusano tornillo, picudos entre otras plagas y enfermedades, aplicando prácticas de bioseguridad del cultivo y el personal

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

Utilice semillas certificadas y libres de plagas y enfermedades, siembre previa preparación del suelo y haga amarres de plantas cerca de producción

Cosechar oportunamente evitando causar daños físicos al fruto.
Transporte en canastillas,

Plátano y Banano

Almácigos

Para las siembras del primer semestre de 2023:

Utilice sustrato suelo y abono orgánico para la elaboración de los almácigos, libre de nematodos, cochinillas, chisas y residuos de raíces.

Reserve entre el 10% y el 15% de plantas para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

Manejo de arvenses

Continúe con el manejo integrado de arvenses.

Realice el ploteo de los cafetales previo a la fertilización

Broca

En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.

La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo, los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2.0% y más del 50,0% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersion de insecticida.

Café

Manejo fitosanitario

Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.

Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.

Cochinillas de las raíces

Realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas para la toma de decisiones de control.

En los lotes donde no se tengan plantas indicadoras, detecte a tiempo los síntomas como clorosis y presencia de cochinillas en el cuello de las raíces.

Café

Manejo de enfermedades

Para cultivos de variedades susceptibles a la Roya menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de roya y, de requerirse, aplique fungicidas recomendados para su manejo.

Deben monitorearse todas las enfermedades principales como roya, gotera, mal rosado, antracnosis y muerte descendente, y atender las recomendaciones de fertilización adecuada y oportuna, manejo integrado para aumentar aireación y luminosidad y reducir fuentes de inóculo en los cultivos.

Evite hacer heridas en la base del tallo y raíces durante la selección de chupones, podas y otras labores del cultivo y cosecha, para prevenir la infección por hongos causantes de llagas macana y radicales.

La renovación por zoca y podas solo se recomienda en época seca.

- El exceso de lluvias aumenta la humedad de los terrenos y la humedad relativa de los cultivos de caña, lo que favorece el aumento de las condiciones para la proliferación de 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.

Para la temporada de noviembre 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, evitando sobre saturación de humedad de humedad en el suelo

Continuar con el control de plagas y enfermedades, como es el salivazo de la caña, monitoreando el cultivo de salivazo y diatrea, mediante trampas y visualización directa.

Realizar deshoje, control de malezas permitiendo mayor ingreso de luz y aire. 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 super magro, el caldo sulfocalcico para termitas y hormigas

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, haga trampas y libere parasitoides si la población no disminuye

IMPACTO: En diciembre según el IDH, viene con humedades cercanas a capacidad de campo y se prevén lluvias por precipitaciones por encima del históricos favoreciendo el incremento de plagas y enfermedades como Moniliasis, Escoba de bruja y hongos como Phythophthora y plagas

Realice monitoreo semanal del cultivo evaluando plagas y enfermedades principalmente hongos en frutos y hojas

Aplique bioprepados al suelo y ramas de manera preventiva de enfermedades fungosas y mejorar la fertilidad de la plantación y para control de termitas y hormigas aplicar caldo sulfocalcico.

Aplicación de fertilizante orgánico líquidos y edáficos según requerimiento nutricional, previo análisis de suelos y complemente con fuentes simples.

Eliminar las mazorcas defectuosas. Estos frutos deben ser cubiertos con cal y tapados con hojarasca (para evitar la propagación

Cacao

Haga recolección de frutos maduros, podas y control de malezas facilitando mayor aireación e ingreso de luz solar, facilitando microclimas menos húmedos y mejor floración .

Para siembras nuevas tenga en cuenta el nivel freático, donde el nivel del agua este mínimo a 1.8 metros, para evitar perdida de cultivos cuando inicien la producción

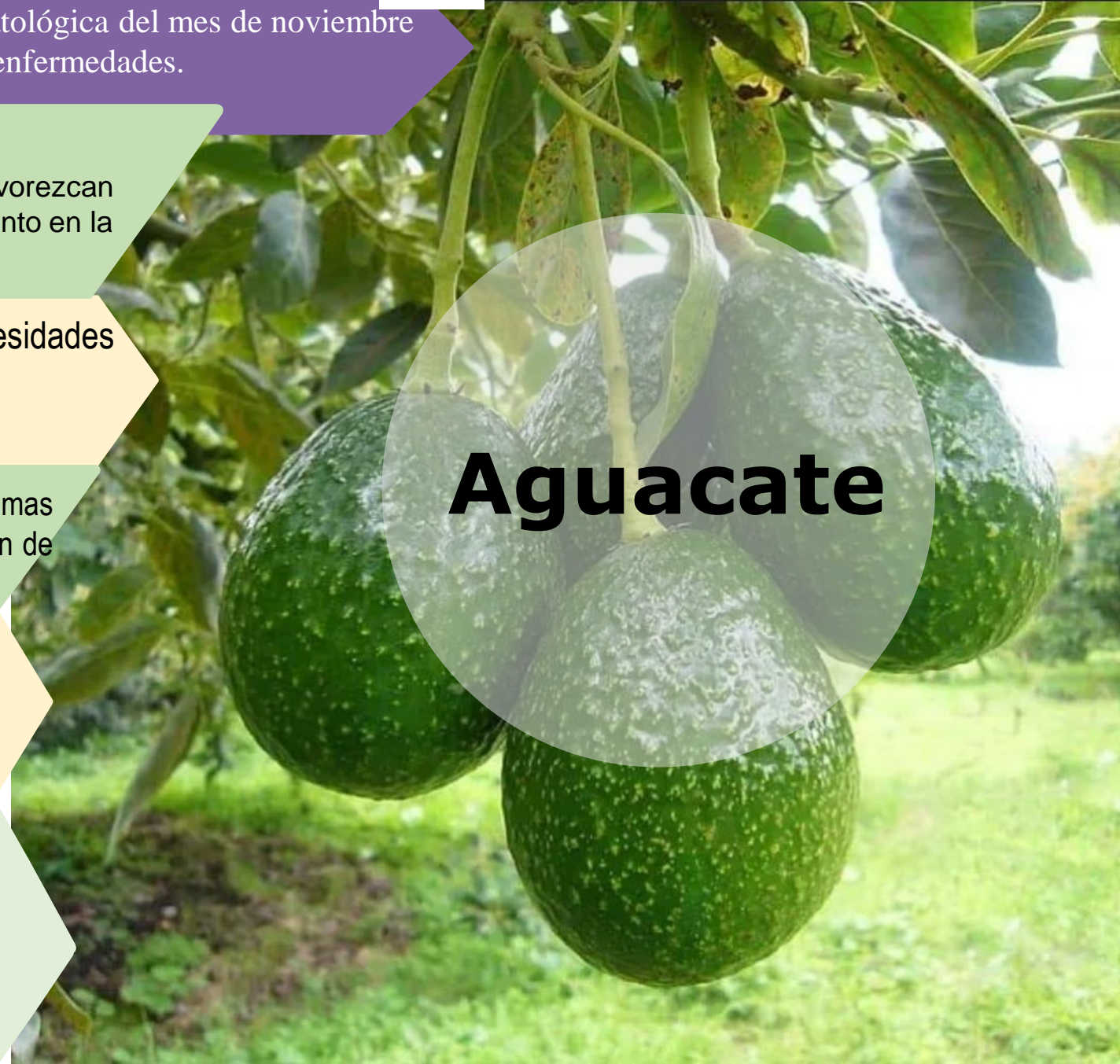
Realice mantenimiento de secadores y fermentadores para evitar pérdidas por exceso de lluvias

- **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 noviembre lo que incrementa la proliferación de plagas y enfermedades.

Establecimiento

- 1 Prepare el sitio con buen abono orgánico, micorrizas que favorezcan la absorción de fósforo, y evitar que se genere encharcamiento en la base de las plantas
- 2 Aplique plan de fertilización acorde a las necesidades nutricionales, edad del cultivo y análisis de suelos.
- 3 Continuar con las podas según sea necesario de ramas enfermas, defectuosas o improductivas, 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 Continuar con el mantenimiento de drenajes periféricos e internos de los lotes donde hay mayor riesgo de inundación y lavado de nutrientes y pérdida de suelo
- 6 Realice la cosecha con personal idóneo evitando dañar la cálida de los frutos, coseche a tiempo y.

Aguacate



MANEJO DE NUTRICIÓN

- 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 INSTALACIONES, 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 Instalar suministro de agua azucarada (1 kilo de azúcar por litro de agua cada 8 o 15 días), torta de polen o fructosa en las colmenas como alimentación de sostenimiento.

2 Reducir el tamaño de la piquera al 5% de abertura, lo cual evitara que ingresen corrientes de vientos fríos y escorrentías de lluvia al interior de la colmena.

3 Instalar debajo entre la tapa y contratapa una bolsa sellada con propóleo, evitando el ingreso de los excesos de agua al interior de la colmena.

4 Realizar monitoreo de los cajones una vez a la semana, evitando maniobrar por mucho tiempo, este monitoreo se recomienda llevar a cabo en las horas más frescas del día, sin presencia de lluvia.

5 Evitar pillajes en la colmena, tomando precaución en no derramar alimento ni miel fuera de las colmenas.

6 Evite aplicar agroquímicos en cultivos cercanos y productos a base de glifosato ya que afectan la vida de los apiarios.

Apicultura



1

Adelantar la vacunación como medida preventiva, de control, manejo y erradicación de las enfermedades declaradas de control oficial como la aftosa, la brucelosis, la tuberculosis y la rabia.

2

Realizar manejos de pradera con mezcla de pastos entre gramíneas y leguminosas con semillas bianuales y perennes, permitiendo una mayor fijación de nutrientes al suelo, de igual forma procesos de fertilización utilizando abono orgánico.

3

Ubicar bebederos dentro de los potreros en sitios alejados de laderas, hondonadas y áreas pantanosas.

4

Aislar con cercas o los cuerpos naturales de agua que abastecen a la finca para el consumo de los animales y otras labores de la finca, evitando el ingreso directo del ganado y la contaminación del agua con parásitos y heces de los animales.

5

Garantizar la calidad y el buen estado sanitario de los suplementos alimenticios, por lo que se hace necesario que estos sean almacenados en bodegas libres de humedad.

6

Evitar el sobre pastoreo en zonas inundables de la finca, dado que, por el incremento de las lluvias, se pueden ver afectados el periodo de rebrote de las pasturas, al quedar sumergidas en las aguas.

Ganadería Bovina



1 Mantener la humedad interna en los galpones por debajo de los límites máximos, esto evitará la aparición de enfermedades respiratorias, principalmente en pollo de inicio.

2 Lleva a cabo procesos de mantenimiento de los sistemas de calefacción de los galpones y de ventilación, permitiendo un flujo de aire

3 Se deben controlar y remover las camas húmedas alrededor de los comederos y bebederos durante la crianza de las aves.

4 Revisar continuamente el estado de los bebederos (altura, presión de agua, caudal, así como tetinas obstruidas o goteando) y filtros (limpieza).

5 Realice una limpieza en seco de los galpones previo proceso de encasetamiento.

6 Evalúe el estado de los silos para el almacenamiento del concentrado, para saber si existe humedad, si hay finos pegados en las paredes, si hay riesgo de hongos, o formación de bloques de alimento en las paredes.



Avicultura



Financieras

1

Ten en cuenta los ciclos de tu cultivo y si esta segunda temporada de lluvias afecta positiva o negativamente el rendimiento de este, analiza las fechas de pagos pactados y de ser necesario, informa con oportunidad algún cambio que te beneficie y que evite reportes negativos.

2

No te excedas en los montos que solicitas a tu entidad financiera, piensa en cómo la situación climática puede afectar tu actividad principal, a qué tiempo te conviene dejar la deuda para que cuando tengas que devolver esos recursos no afecte tus gastos vitales; es importante ajustar esto a lo que tus ingresos te permiten pagar.

1

Disponga de un lugar adecuado para almacenamiento de residuos (centro de acopio) ya que los residuos dispersos y sin almacenamiento adecuado atraen insectos y mantenga aseado el centro de acopio.

2

Al realizar tus labores de cultivo cuenta con un adecuado equipo de protección, manipulación y almacenamiento. En el momento que termines la aplicación de productos elimínalos adecuadamente para evitar contaminación al suelo y agua.

Riesgos ambientales y sociales



1 Manejo de arvenses: Evitar el uso de herramientas pesadas que pueden afectar la estructura del suelo.

2 Utilizar mecanismos de bioingeniería (trinchos, manejo de aguas en cultivos transitorios en laderas con altas pendientes)

3 Tener coberturas nobles para protección del suelo (arvenses nobles)

4 Aplicar agroquímicos cuando los pronósticos indiquen bajas probabilidades de precipitación.

5 Tener buena cobertura vegetal para ser utilizadas como barreras rompevientos que puedan proteger los cultivos en presencia de verdades y fuertes lluvias

Recomendaciones ambientales



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

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:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>





VII. Edición y contactos



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA del departamento del Quindío. 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: ag.ruralsostenible@gobnacionquindio.gov.co; direccionambiental@quindio.gov.co

Miguel Ángel Mejía

ag.ruralsostenible@gobnacionquindio.gov.co

Douglas O Salazar Z

direccionambiental@quindio.gov.co

Melissa Martínez Panesso

direccionambiental@quindio.gov.co

Pedro Iván Lara

pedro.lara@minagricultura.gov.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Helmer Guzmán

haguzman@ideam.gov.co

Javier Betancur Vivas

javier.betancurvivas@fao.org



MESA AGROCLIMÁTICA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL