



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO.

Boletín No 10 . Julio de 2022

B
BUENA
VISTA
¡Es lo nuestro!



COOPERATIVA
DE CAFICULTORES
DEL QUINDÍO
Una unión productiva



Comité de Cafeteros
del Quindío

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Asohofrucol
Asociación Hortifrutícola de Colombia
Administradora del Fondo Nacional
de Fomento Hortifrutícola



ALCALDÍA DE
CALARCÁ
PARA TODOS
2020 - 2023

TÚ Y YO
Somos Quindío
Gobernación del Quindío



FINAGRO



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO

CRQ
Corporación Autónoma Regional del Quindío



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura



I. Presentación

Este boletín es el resultado de la sesión de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) realizada el 07 de julio 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.



Boletín

AGROCLIMÁTICO

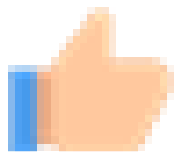
DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO



El campo
es de todos

Minagricultura

Contenido



I. Presentación



II. Predicción climática
Junio– Julio – Agosto



III. Análisis agrometeorológico
mes de julio



IV. Recomendaciones agropecuarias
y ambientales



V. Alertas ambientales departamentales



VI. Edición y contactos.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura





Julio

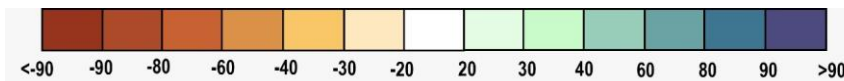
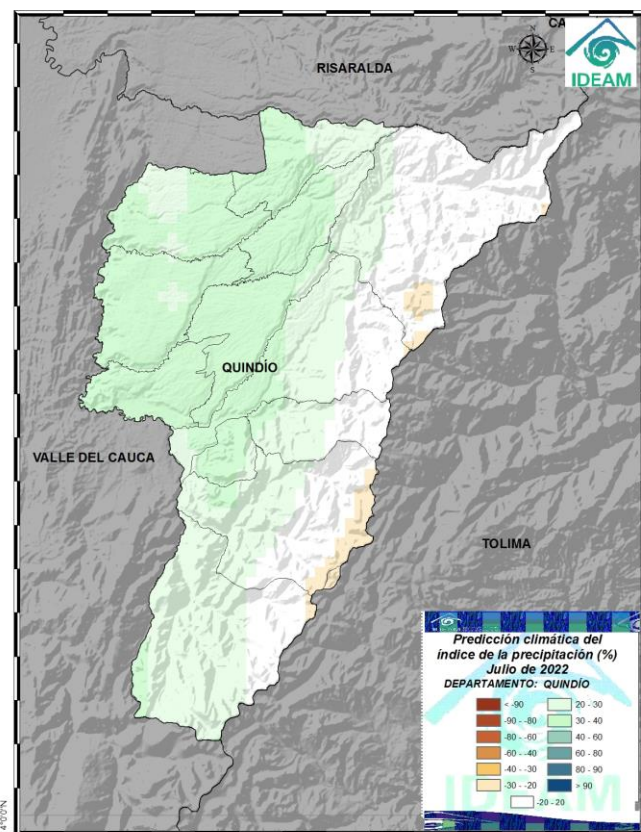
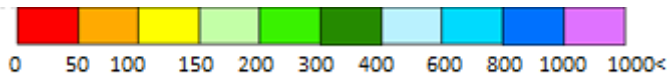
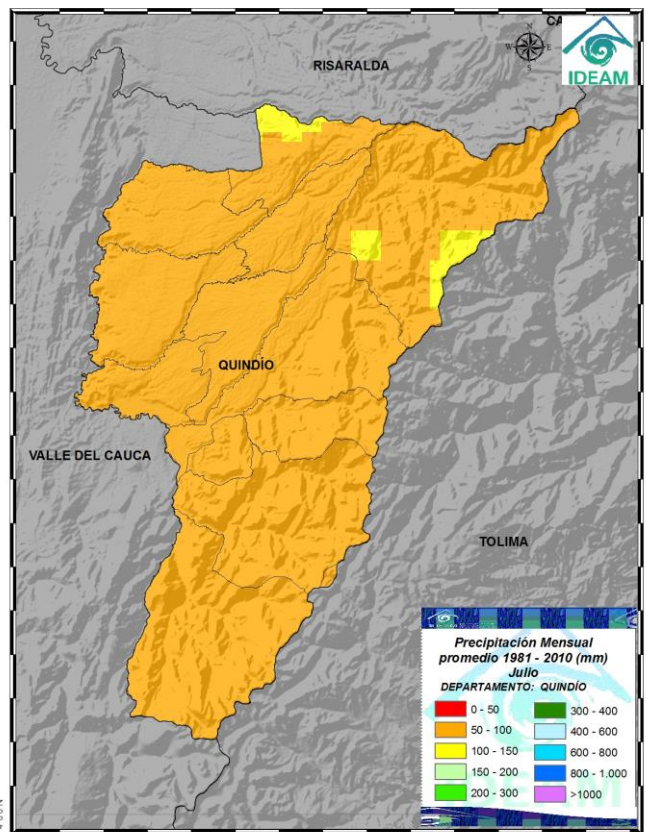


Figura 7. Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)

Figura 8. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico

Condiciones Esperadas

En el mes de **julio** los volúmenes de lluvia oscilan entre los 50 y 150 mm. Los acumulados menores se presentan en el municipio de Salento norte de Quindío (Figura 7).



Se prevén lluvias **por encima de lo normal** sobre del del departamento entre 20% y 40%, con los porcentajes mayores al noroccidente de la provincia **Valle, Capital y Cordilleranos**. (Figura 8).



No se esperan lluvias **por debajo de la media climatológica** (1981-2010) (Figura 7).



Agosto

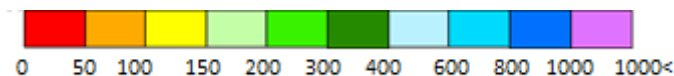
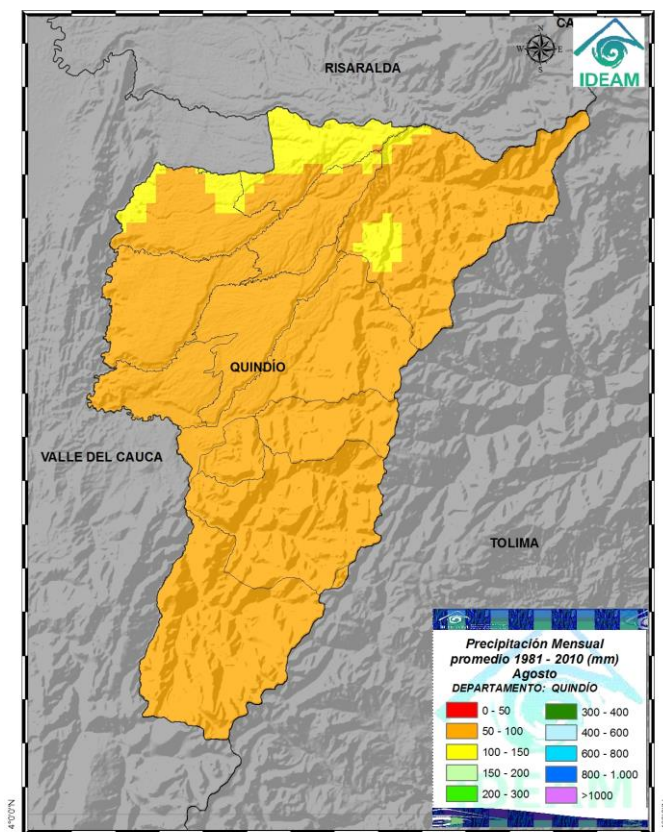


Figura 9. Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)

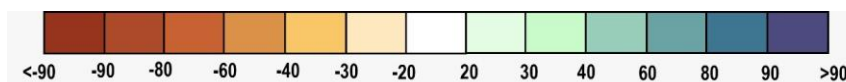
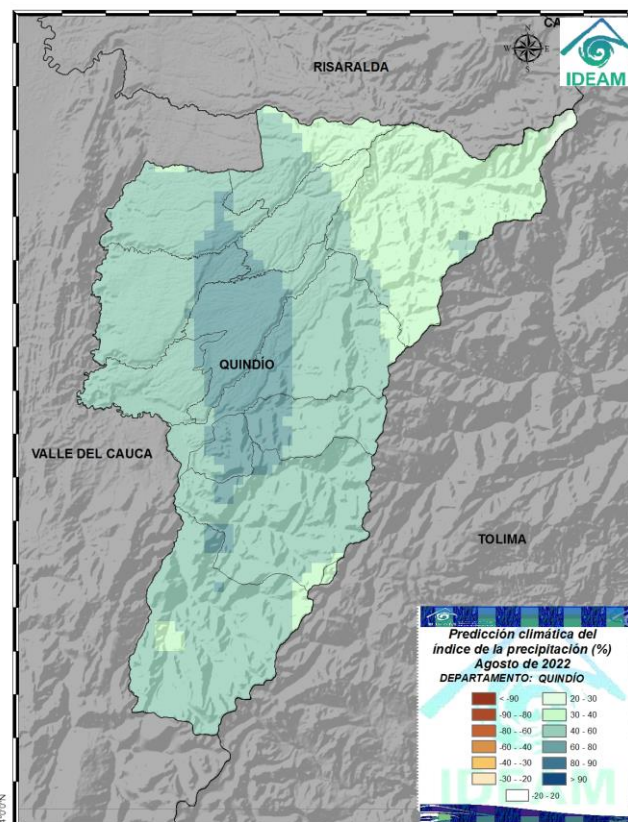


Figura 10. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico

Condiciones Esperadas

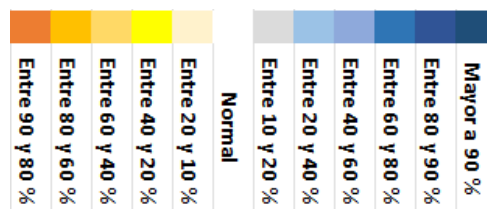
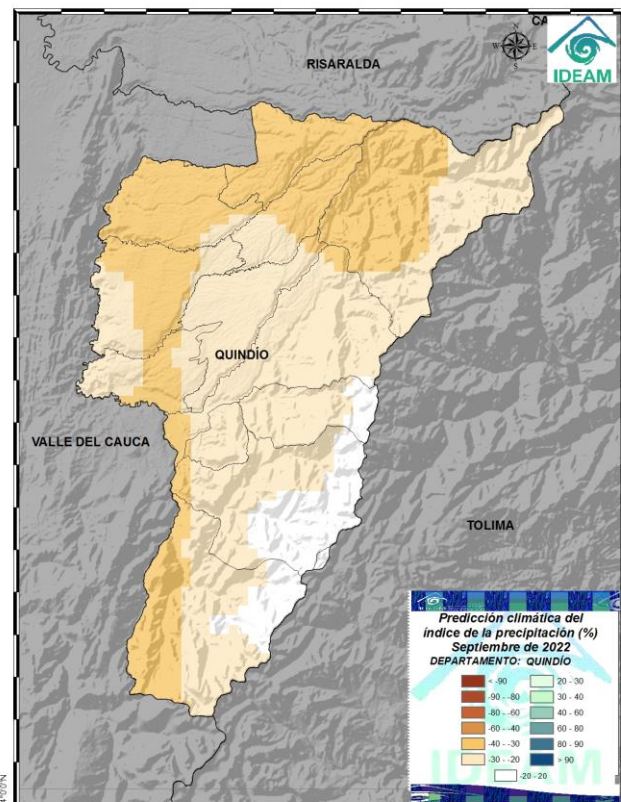
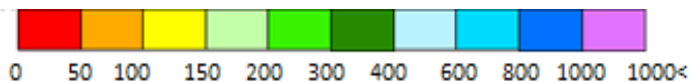
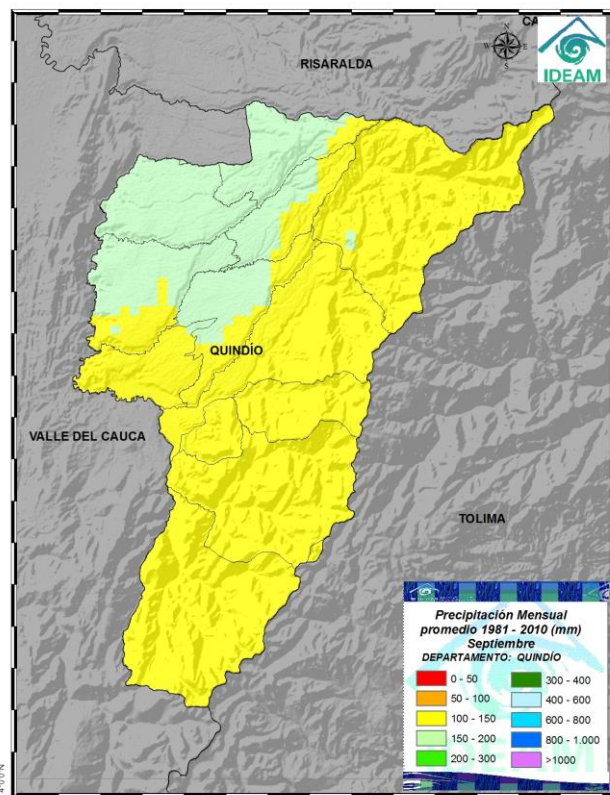


El mes **Agosto** acumula la cantidad de lluvia que oscila entre 50 - 150 mm. Se distribuye de manera uniforme sobre todo el territorio (Figura 9).

Se prevén lluvias **por encima de lo normal** en el departamento entre un 30% y 80% (Figura 10)



Septiembre



Condiciones Esperadas

En el mes de **septiembre** registra acumulados de lluvias entre 100-200 mm. Las lluvias se distribuyen de manera uniforme entre los 100 a 150 mm en el centro, sur y nororiente y oscila entre los 150 y 200 mm en los municipios del Nor-occidente del departamento. (Figura 11).



Se prevén lluvias **por debajo de lo normal** sobre el departamento entre un 20 a 40% (Figura 12).

Figura 11. Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)

Figura 12. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico



III. Análisis agrometeorológico de la predicción para julio



Se prevén lluvias **por encima de lo normal** sobre del del departamento entre 20% y 40%, con los porcentajes mayores al noroccidente de la provincia Valle, Capital y Cordilleranos.



Se registrarán precipitaciones por **debajo de la normal climatológica**, entre 20% y 30%, en los municipios de Salento y Pijao.



La temperatura mínima se espera se comporte dentro de los valores normales sobre el departamento. La temperatura máxima también se espera oscilen en los valores normales esperados según el valor medio histórico.



Finlandia, Quimbaya, Circasia, Montenegro, Armenia, La Tebaida y Buenavista presentaran un porcentaje de anomalía de precipitación entre 30% - 40%, por encima de lo normal.



IV. Recomendaciones Agropecuarias y Ambientales



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

4

Fertilizar los cultivos, basado en un análisis de suelos, considerando en esta época de intensas lluvias, prácticas para evitar el lavado de nutrientes. Planear esta actividad en los días de menos lluvias, aplicando abonos orgánicos y fuentes de lenta solubilidad.

3

Informarse con el personal de la oficina de gestión de riegos de su municipio y con el apoyo de las comunidades, sobre escenarios de inundación, deslizamiento o crecientes súbitas que pueden afectar los sistemas productivos e implemente medidas para protegerlos y reducir las posibles pérdidas y daños.

2

Realizar el mantenimiento o construcción de drenajes internos y perimetrales, teniendo en consideración la pendiente, reductores de velocidad y trampas de suelo.

1

Realizar monitoreo permanente de suelos, para evaluar la saturación, y pertinencia de evacuar los excesos.



5

Hacer un manejo eficiente del sombrero, acorde con los requerimientos de radiación del cultivo por exceso de nubes.

6

Reforzar el monitoreo de plagas y enfermedades para evitar la intensificación de pérdidas y daños en los sistemas productivos derivados de los excesos de humedad y temperatura.

7

Recordar la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), haciendo énfasis en las asociadas a condiciones de excesos de humedad

8

Mantener cobertura vegetal sobre el suelo, disminuyendo el golpe de gota y lavado de nutrientes del suelo, por escorrentía.





Recomendaciones Generales



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura

- Evitar la tala de bosques, dado que estos ayudan a regular el sistema hídrico del territorio y se convierten en una barrera natural para reducir el impacto de inundaciones y crecientes súbitas.
- Monitorear en este mes de mayores lluvias, la aparición o progresión de posibles deslizamientos y realizar obras culturales que garanticen la estabilización de estas zonas, por ejemplo, mediante filtros vivos, trinchos vivos y sistemas de drenaje en sentido contrario a la pendiente.
- Reforzar el mantenimiento de zanjas y cunetas para evitar procesos erosivos o posibles daños en las vías.
- Controlar la temperatura y humedad para evitar la aparición de plagas en los forrajes almacenados, con el fin de tener en época de lluvia, alimento disponible y de calidad para el sostenimiento del sistema pecuario.
- Incorporar materia orgánica en el suelo buscando mejorar la porosidad y permeabilidad.
- Conservar los suelos por medio de un manejo adecuado de arvenses nobles, según el cultivo.



Recomendaciones Línea Productiva Plátano



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

Establecimiento



- Sembrar a través de la pendiente., esto con el fin de impedir que el agua de lluvia se desplace rápidamente llevándose consigo el suelo
- Preparar el sitio con materia orgánica bien compostada para favorecer la aireación y la humedad en el suelo.
- Establecer un apuntalamiento (amarre de plantas de plátano y banano) para evitar volcamiento como medida.

Manejo fitosanitario



- Identificar los focos de fusarium y Moko para realizar un aislamiento de 5 metros en redondo.
- Aplicar bio-controladores *Trichoderma*, *Paecilomyces*, *Beauveria bassiana*, etc, estableciendo biología en el suelo.
- Monitoreo permanente de picudos y gusano tornillo mediante trampas.
- Aplicar bio insumos para control preventivo de plagas y enfermedades.

Manejo de suelo y fertilidad



- Aplicar tratamiento preventivo de desinfección del suelo y los colinos
- Realizar fertilización acorde a las necesidades nutricionales y análisis de suelo con aplicación de materia orgánica y fertilizantes de lenta solubilidad, teniendo en cuenta elementos menores.

Manejo cosecha y pos-cosecha

- Realizar destronque después de la cosecha y repique los pseudo tallos en las calles para que se descomponga con facilidad y no se convierta en hospedero de picudos y otras plagas.

Gestión del agua



- Aprovechar esas precipitaciones por encima de lo normal para capturar y almacenar agua.





Recomendaciones Línea Productiva Aguacate



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura



IMPACTO

- Es una buena época, existe una buena humedad en los suelos, pero se deben monitorear, ya que en caso de presentarse saturación de suelos por niveles de precipitación por encima de lo normal puede provocar asfixia radicular y favorecer el desarrollo de algunos hongos. Vientos fuertes pueden provocar caída de ramas, semillas y de frutos maduros e inmaduros.

Establecimiento



- Manejar las barreras vivas (para reducir impacto de inundaciones y crecientes súbitas)
- Realizar podas sanitarias con raleo de ramas, para permitir aireación.

Manejo fitosanitario



- Sellar los cortes de poda a través de cal y oxiclورو de cobre, o pintura.
- Manejo preventivo de plagas y enfermedades en todas las etapas del cultivo con biocontroladores y utilizar coadyuvantes para mayor eficiencia en las aplicaciones.
- Desinfectar regularmente con hipoclorito las herramientas y equipos empleados en el cultivo.
- Erradicar plantas enfermas, retirarlas del cultivo, aislar y desinfectar el sitio.





Recomendaciones Línea Productiva Aguacate



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

Gestión del agua

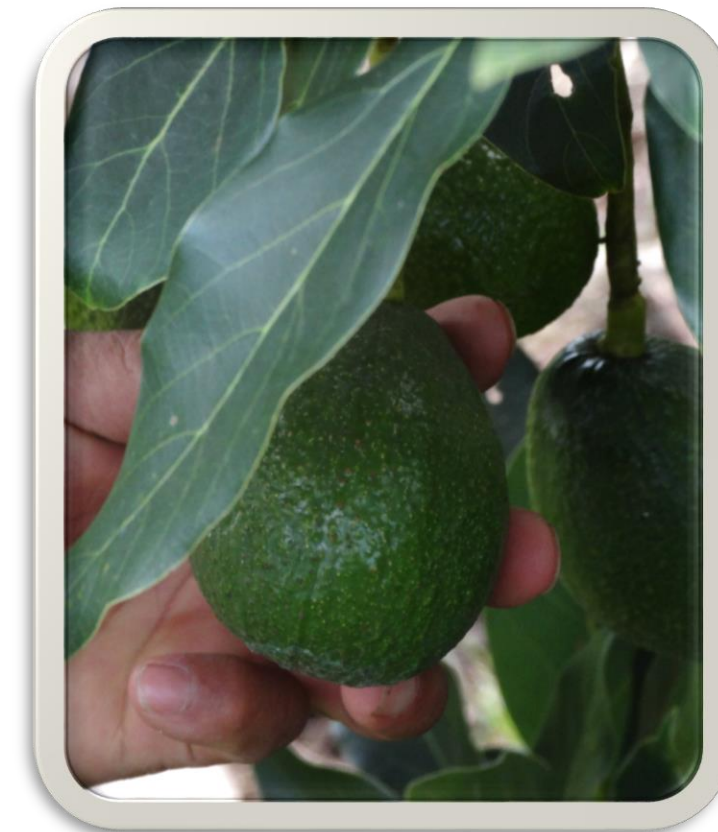
- Proceder a realizar labores de drenaje, en zonas del cultivo en donde se evidencien encharcamientos y alrededor de las bodegas.

Manejo de suelo y fertilidad

- Realizar el control de malezas de manera integral, mediante control manual, mecánico y cultural. Preferiblemente de manera manual con pala o azadón, deshierbando las calles y aporcando las plantas a los 30 días de la germinación y a los 90 días un control adicional en las calles empleando el machete.

Manejo cosecha y pos-cosecha

- No recolectar en días de lluvia los frutos húmedos.
- Pre-clasificar la fruta y aplicar tratamiento de la fruta poscosechada.
- Seguir el protocolo de transporte en las vías terciarias. De igual manera tener un protocolo de gestión y mitigación de riesgos.



Créditos: Integrantes MTA- Quindío: Diego Aristizábal-Fredy Londoño-Fernando Montoya (Asofrucol)-Adriana Mena



Recomendaciones Línea Productiva Cacao



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura



IMPACTO: La incidencia de excesos de agua y humedad asociadas a la influencia del fenómeno de la Niña, favorece el desarrollo de **Moniliasis, Escoba de bruja y hongos *Phytophthora***. La aparición de **plagas y enfermedades**. Los vientos fuertes pueden provocar **caída de ramas y de árboles**, en estos momentos los cultivos están en etapa de producción.

Establecimiento



- Manejo de arvenses Altura de 10 cm de recubrimiento para evitar erosión en el suelo

Manejo fitosanitario



- Recolecte de manera periódica las mazorcas contaminadas o mal formadas, las cuales se deben disponer bajo las hojas y no trasportar por el cultivo.
- Realizar podas a ramas mal formadas, enfermas, chupones, y ramas en desarrollo vertical. Se debe aplicar un sellante cicatrizante para evitar la entrada de plagas en el tronco. De igual manera hacer podas de aclareo para aumentar la radiación solar y favorecer los procesos intrínsecos en todas las partes del árbol y evitar hongos.
- Desinfectar heridas por corte con cloruro de cobre.

Manejo de suelo y fertilidad



- Aplicar biopreparados al suelo y parte aérea, como medida preventiva de hongos y además de corregir deficiencias nutricionales.
- Debido al exceso de lluvia no se recomienda fertilizar.





Recomendaciones Línea Productiva Cacao



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

Gestión del agua

- Recolectar aguas lluvias asociado a (cosecha de agua) para contribuir a satisfacer las necesidades productivas y ecosistémicas, en temporadas de menos lluvias.
- Drenar alrededor del cultivo con cunetas, zanjas para evitar la pudrición de raíces por encharcamientos prolongados etc.
- Realizar un manejo de cobertura vegetal (poda de follajes para evitar captación excesiva)
- Manejar las barreras vivas (para reducir impacto de inundaciones y crecientes súbitas)
- Manejar de forma integral los residuos (evitar contaminación de agua y evitar obstaculización del drenaje)

Manejo cosecha y poscosecha

- Recolectar de manera semanal solo frutos maduros. Esto debido a que un cacao sin madurar no tendrá desarrollado todos sus maravillosos sabores y aromas. Por lo tanto, no entraría en la categoría de Cacao fino.
- Realizar la fermentación adecuada respetando el tiempo adecuado para favorecer el crecimiento de levaduras.
- Desinfectar las herramientas (tijeras y cegueta podadora): límpido, 1 parte de hipoclorito y 3 partes de agua





Recomendaciones Generales Línea productiva Café



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

Establecimiento (Germinadores)

Para las siembras y resiembras del primer semestre de 2023:

- Establezca semillas certificadas de variedades de café resistentes.
- Construya el germinador levantado del piso con base en las recomendaciones
- Técnicas

Establecimiento (Almácigos)

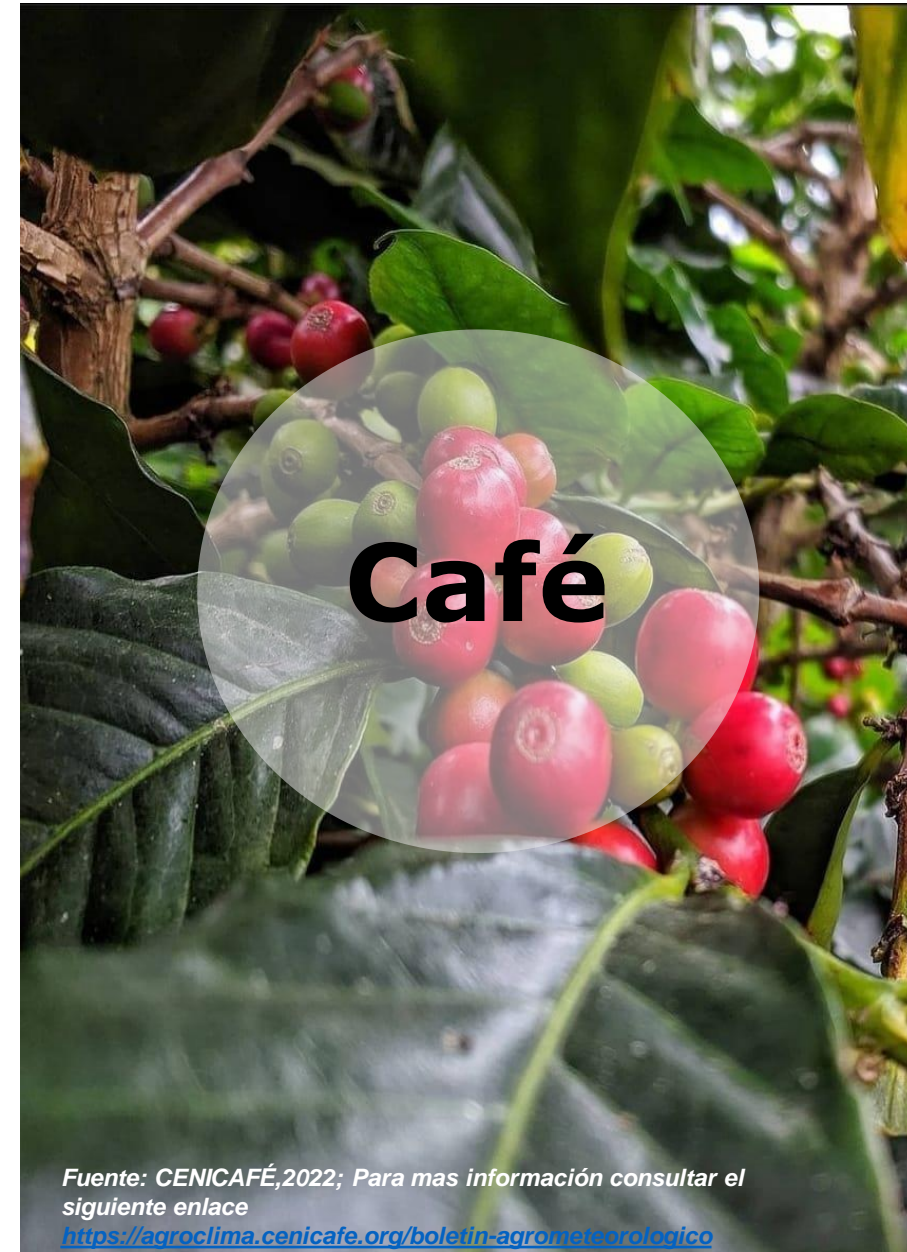
Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2022:

- Continúe con el manejo del almácigo.
- Realice el monitoreo sobre la presencia de enfermedades como mancha de hierro y gotera. Planifique las medidas de manejo adecuadas y oportunas.
- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo.
- Reserve entre el 10% y el 15% de plantas para la resiembra y plantas indicadoras de cochinillas.

Establecimiento (Renovación)

En aquellos lotes que finalizaron la cosecha principal en junio y cumplen su ciclo de producción para renovación por zoca:

- Realice la labor de cosecha sanitaria conservando los surcos trampa para broca.
- Inicie la labor de desrame de las plantas de café.
- Realice la labor de zoqueo y aplique fungicida o pintura anticorrosiva sobre la herida,
- para evitar infección por llaga macana inmediatamente después del corte.



Fuente: CENICAFÉ, 2022; Para mas información consultar el siguiente enlace
<https://agroclima.cenicafe.org/boletin-agrometeorologico>



Recomendaciones Línea productiva Café



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura

Establecimiento (Renovación)



En los lotes renovados por zoca el primer semestre de este año:

- Continúe con la labor de selección de chupones. Recuerde dejar el número adecuado de brotes por sitio de acuerdo con la densidad de siembra.
- Después de realizar la selección de chupones, aplique fungicida inmediatamente,
- Para la protección de las heridas y la prevención de llaga macana.



Manejo de suelo y fertilidad

- Para los caficultores que llevan a cabo la fertilización de los cafetales en producción 2 veces por año, se debe realizar la segunda fertilización del año si han transcurrido entre 5 o 6 meses luego de la primera fertilización, siempre y cuando se tenga buena humedad en el suelo.
- Si se va a fraccionar la fertilización de los cafetales en producción en 3 aplicaciones por año, y han transcurrido 4 meses luego de la primera fertilización, es tiempo para hacer la segunda aplicación del año.
- Continúe con la fertilización de las zocas y las siembras nuevas.



Manejo fitosanitario

- Continúe con el manejo integrado de arvenses



Fuente: CENICAFÉ, 2022; Para mas información consultar el siguiente enlace:

<https://agroclima.cenicafe.org/boletin-agrometeorologico>

Fuente: CENICAFÉ, 2022



Recomendaciones Línea productiva Café



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura

Gestión del agua



El beneficio del café debe realizarse con agua limpia para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en las propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados

Manejo fitosanitario (Plagas)

- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca.
- Una vez finalizada la cosecha del primer semestre proceda con el repase. **La región está en período crítico para el manejo de la broca.** Realice el monitoreo, los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5,0%, pero si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de insecticida prioritariamente biológico (hongo *Beauveria bassiana*), siempre y cuando las condiciones de humedad del ambiente sean favorables.



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.

Babosas y chisas:

- En las siembras nuevas o en lotes de renovación por siembra preste atención a los daños ocasionados por babosas y chisas.



Fuente: Cortesía, FAO.



Manejo fitosanitario (Plagas)

Arañita roja:

- En las zonas cafeteras con influencia del volcán Nevado del Ruiz, debido a las frecuentes emisiones de ceniza volcánica, se recomienda monitorear el incremento de las poblaciones de arañita roja, para realizar el manejo oportuno en los focos.

Caracol africano:

Al encontrarse presencia de este animal en las zonas cafeteras reportar al Servicio de Extensión con el fin de recibir recomendaciones para su manejo y control. Evite manipular los caracoles, debido a que pueden generar serios problemas de salud.

Manejo fitosanitario (Enfermedades)

En julio se realiza la primera aplicación de fungicida para control de roya correspondiente a floraciones principales ocurridas en mayo de 2022. Este mes corresponde históricamente la segunda aplicación, para lotes que presentaron floración principal entre marzo y abril. En algunas zonas y dependiendo del fungicida y plan de manejo, es época de la tercera aplicación para floraciones principales ocurridas enero de 2022.

Si aún está en pases finales de cosecha de primer semestre o primeros pases de cosecha de segundo semestre y requiere **hacer la aplicación para el control de enfermedades**, utilice un producto que tenga período de carencia inferior a 15 días.



Fuente: Cortesía, FAO.



Recomendaciones Línea productiva Cítricos



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura



IMPACTO: El exceso de agua puede provocar asfixia radicular y favorecer el desarrollo de algunos hongos, como (Phytophthoras).

Establecimiento



- (Partiendo de un análisis del suelo) Iniciar la adecuación del terreno, a través de elaboración de drenajes, trazado, ahoyado, y programar la siembra y aplicación de enmiendas en la semana de menor precipitación y manera escalonada.

Manejo de suelo y fertilidad



- Aplicación de fertilizantes foliares en las mañanas con ayuda de un pegante, que por su rápida absorción reduce pérdidas del insumo.
- Establecimiento de arvenses para manejo de calles y árboles para protección contra vientos. .
- Definición de una pendiente (geomorfología) moderada en zonas de pendiente para los drenajes.

Manejo fitosanitario



- Manejo de *phitofthora* a través de un buen manejo de excesos de agua en el suelo.
- Manejo preventivo de plagas y enfermedades en todas las etapas de cultivo con biocontroladores y Uso de coadyuvantes para mayor eficiencia en las aplicaciones.
- Realizar podas de formación y eliminación de chupones.
- Aplicación de caldos microbalas, jabón potásico, biopreparados y el uso de productos antagonistas para enfermedades radiculares.





Gestión del agua



- Captura y almacenamiento de aguas lluvias.
- Protección de fuentes hídricas.
- Realizar canales de drenajes para evitar encharcamiento
- Realizar monitoreo de los niveles freáticos de nuestros lotes para identificar esas zonas con nivel de saturación por encima de capacidad de campo, para realizar labores de drenaje oportunas.

Manejo y protección de Instalaciones



- Adecuar Bodegas de insumos con canalización de aguas lluvias adecuadas.
- Manejar las barreras vivas (para reducir impacto de inundaciones y crecientes súbitas)

Manejo cosecha y pos-cosecha



- Esperar tiempos secos para la cosecha.
- Recolectar el producto seco y transportarlo de manera hermética.





Recomendaciones Línea productiva Apicultura



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

IMPACTO: La incidencia de excesos de agua y humedad asociadas a la influencia del fenómeno de la Niña, ocasiona el lavado del néctar que producen las plantas, afectando la producción de miel, que normalmente debe estar en 40 kg/colmena/año.

Manejo General

- A pesar que se trabaja con abejas africanizadas, abejas muy dispersas y poco productivas, se debe tener criaderos de abejas reina que proporcionen abejas reina aptas para las zonas bajas, medias y altas.
- Un apiario debe tener máximo 25 colonias de abejas/apiario.
- Entre un apiario y otro debe haber como mínimo 3 metros.

Nutrición (Temporada de inicio)

- Jarabe de azúcar 2x1: 2 de azúcar x 1 de agua+ Promocalier
- Torta proteína
- Jarabe de azúcar 2x1+ Promocalier, para producción de polen o polen de jalea real

Manejo Zoonosanitario.

- El principal problema es varroosis para lo cual usamos preferiblemente Ácido Oxálico. Otro problemas, importantes son los bacterianos, hongos, virus y ácaros. Para cada problema existe un tratamiento, pero en algunos caso toca importarlos.

Gestión del agua

- El apiario debe estar cerca de fuentes de agua





Recomendaciones Línea Productiva Ganadería



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura

Manejo de instalaciones

- Desarrolle labores de limpieza permanente del corral de manejo, bodegas de almacenamiento de insumos y cuarto de la Leche.
- Adecuar los pisos de los corrales, con un desnivel del 1% y sistemas de drenaje que permitan la fácil eliminación de desechos líquidos y agua lluvia.
- Proteger a los animales de las condiciones meteorológicas adversas. Los cambios bruscos de temperatura predisponen al animal a sufrir enfermedades respiratorias



Suplementación

- Suministrar alimento suficiente y agua de buena calidad, garantizando llenar los requerimientos de cada animal.
- Incorporar suplementos nutricionales para complementar la dieta de los animales. Dado que un balance energético negativo o la falta de vitaminas y minerales pueden provocar inmunosupresión.
- Realizar limpieza de fuentes de agua y canales de drenaje para evitar inundaciones





Manejo de Suelos y Pasturas

- Evitar el sobrepastoreo y mantener una carga animal adecuada para optimizar el uso de pasturas.
- Adelantar el pastoreo de lotes con buen piso con pasturas cuyas especies sean adaptadas a las inundaciones y al pisoteo, kikuyo.
- Aplicar enmiendas orgánicas o minerales a los suelos basada en análisis físico-químicos y microbiológico, con el objetivo de mejorar la calidad nutritiva de los suelos.



Manejo Fitosanitario.

- Llevar a cabo en conjunto con los vecinos un control eficaz de plagas y enfermedades en los animales, de igual forma en las malezas que proliferan en los potreros, reduciendo su propagación.
- Evaluar el estado sanitario de los animales de forma periódica a través de un monitoreo serológico y parasitario.
- Disponer de pediluvios a la entrada de los corrales de manejo, con solución de yodo y sulfato de cobre, reduciendo la presentación de cojeras.





Recomendaciones Línea productiva Porcicola



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura

Manejo General

- Seleccionar terrenos ligeramente inclinados para la construcción de los galpones o porquerizas, de forma que ofrezca condiciones secas y estén protegidas de las condiciones ambientales.
- Plantar árboles nativos alrededor de las instalaciones para crear barreras contra el viento, que también absorberán el CO₂.
- Instalar techos con aleros que sobresalgan lo suficiente para que no entre el agua de lluvia en los corrales.

Gestión del agua

- Construir canales de drenaje de las aguas residuales, permitiendo un sistema adecuado de manejo y tratamiento.
- Desarrolle de forma periódica análisis físico químico y bacteriológico del agua a suministrar a los animales evitando contaminación.

Nutrición

- Administre dietas ricas en materias primas de alta digestibilidad, lo cual se vea reflejado en una menor producción de heces.
- Llevar a cabo revisión diaria de los animales con el propósito de identificar manifestación de enfermedades de tipo respiratorias que tienden a incrementar durante la época de invierno.

Manejo Zoosanitario.

- Lleve a cabo procesos de aplicación de microorganismos eficientes en los corrales de manejo de los animales con el propósito de la emisión de olores.
- Realizar un uso pertinente y adecuado de tratamientos antibióticos, así como su retiro oportuno.
- Implementar procesos de compostaje o vermicompostaje para el manejo de la porquinaza, si la capacidad económica lo permite, construir biodigestores.





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.

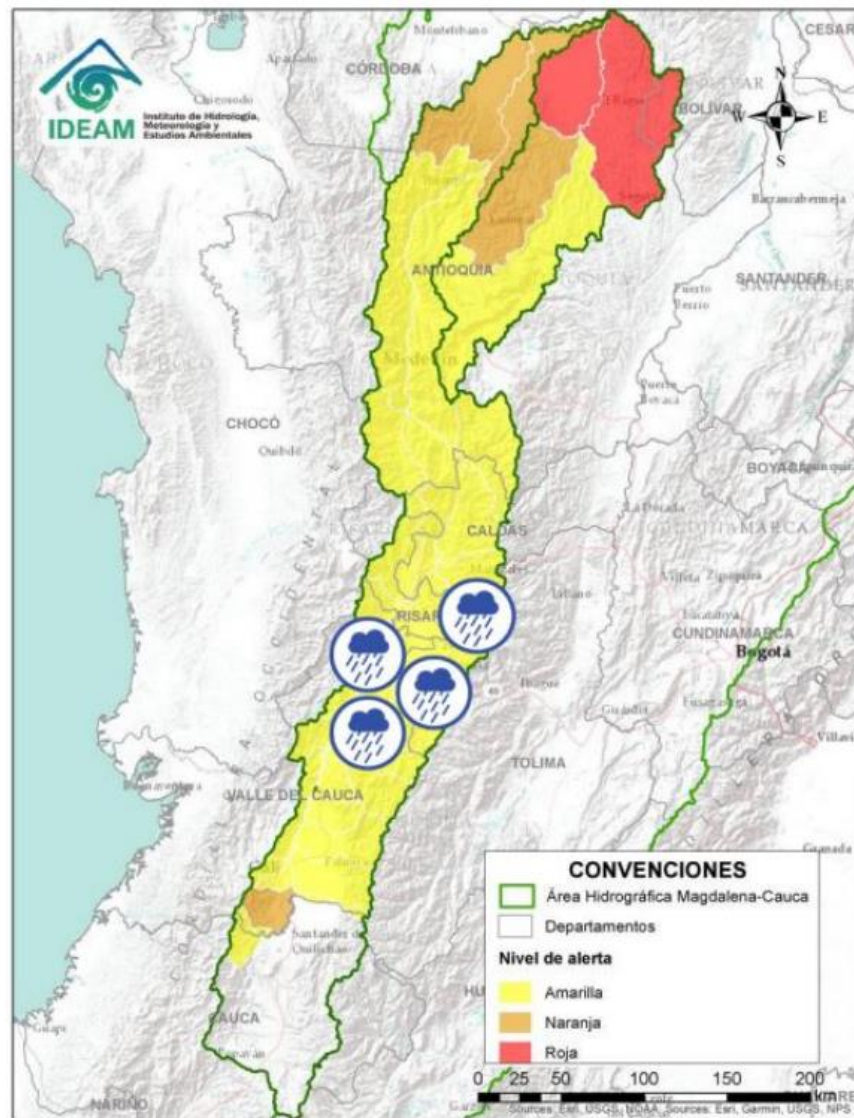
5 Tener buena cobertura vegetal para ser utilizadas como barreras rompevientos que puedan proteger los cultivos en presencia de vientos y fuertes lluvias



Recomendaciones ambientales



VIII. Alertas ambientales departamentales



Probabilidad de crecientes súbitas en el río La Vieja y sus afluentes, especialmente en los ríos Verde (municipios de Córdoba y Buenavista) y Quindío (municipios de Calarcá y Salento), río Lejos y la quebrada La Iglesia (municipio de Pijao).

Se recomienda especial atención en el municipios de Tebaida, Pijao, Génova, Armenia, Calarcá y Salento (Quindío).



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

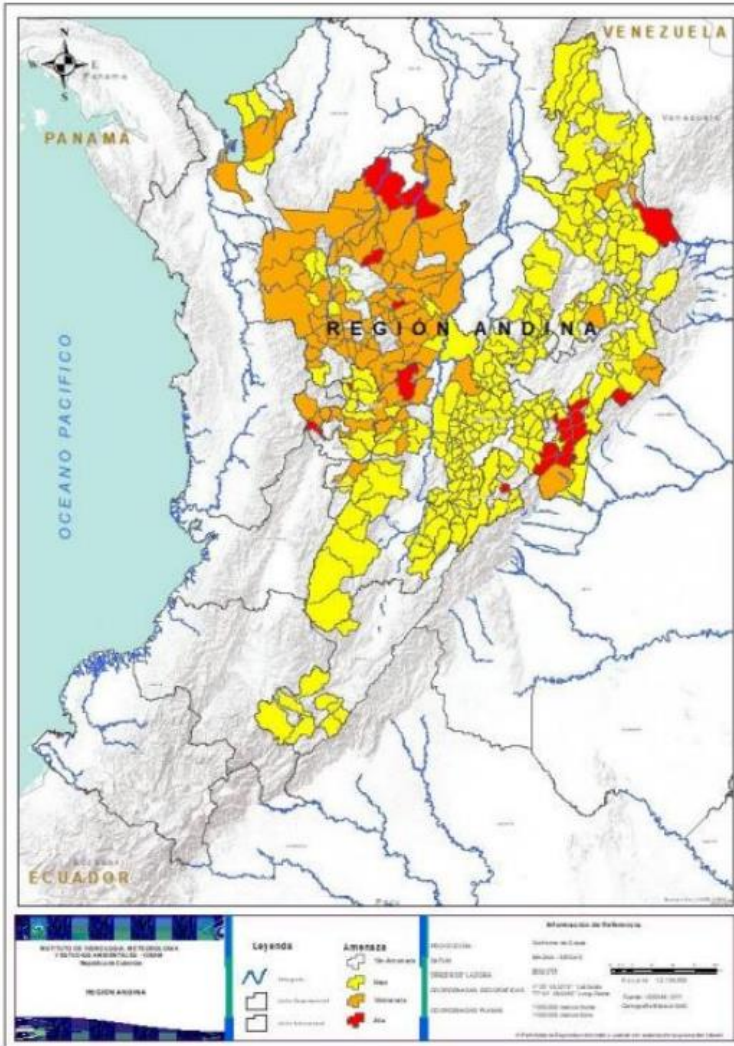




El campo es de todos

Minagricultura



XI. Pronostico de amenaza por deslizamiento de tierra.



Alerta	SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA
	QUINDÍO: Armenia, Salento.
	QUINDÍO: Calarcá, Córdoba



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura

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/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp>





VI. Edición y contactos

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

Miguel Ángel Mejía

ag.ruralsostenible@gobnacionquindio.gov.co

Douglas Salazar

direccionambiental@quindio.gov.co

Melissa López Panesso

Melypanezzo.mp@gmail.com

Pedro Iván Lara

pedro.lara@minagricultura.gov.co

Nelson Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Hélmer Guzmán

haguzman@ideam.gov.co

Javier Betancur Vivas

javier.betancurvivas@fao.org



MESA AGROCLIMÁTICA DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO



Una unión productiva



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO



FINAGRO



Comité de Cafeteros
del Quindío



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura