



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 09 . Junio de 2022





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 09 de junio 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

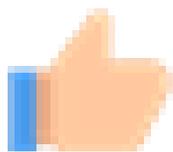
DEPARTAMENTO DEL QUINDÍO



El campo
es de todos

Minagricultura

Contenido



I. Presentación



II. Seguimiento climático Mayo 2022



III. Fenómenos de variabilidad climática



IV. Predicción climática Junio– Julio – Agosto



V. Análisis agrometeorológico mes de junio



VI. Recomendaciones agropecuarias y ambientales



VII. Caja de herramientas para la gestión de riesgos agropecuarios "AGROKIT".



VIII. Alertas ambientales departamentales



IX. Edición y contactos.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura





Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

En la **figura 1** se detalla la distribución de la precipitación para el mes de mayo.

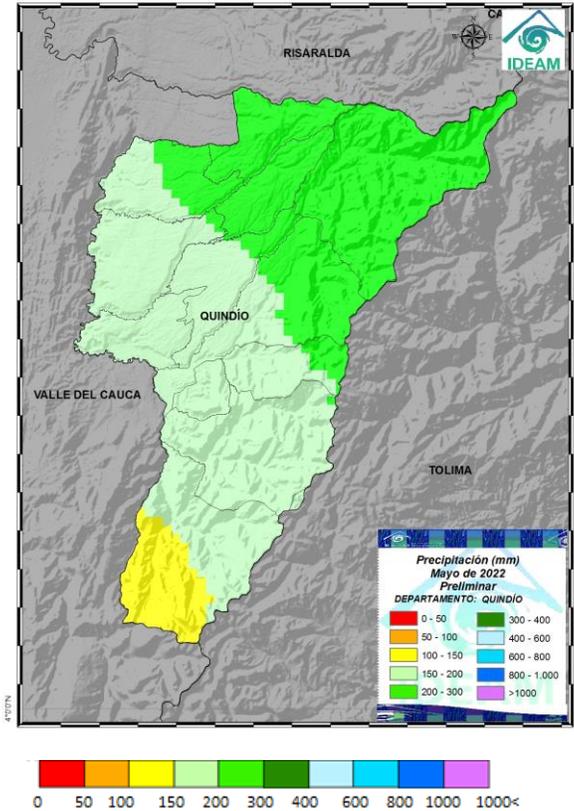


Figura 1. Lluvia acumulada mayo de 2022

La lluvia registró valores acumulados entre **100 - 300 mm**, donde predominaron cantidades de lluvias por encima sobre todo el departamento.

En la **figura 2** se detalla la dinámica de la distribución del índice de disponibilidad hídrica observada en el mes.

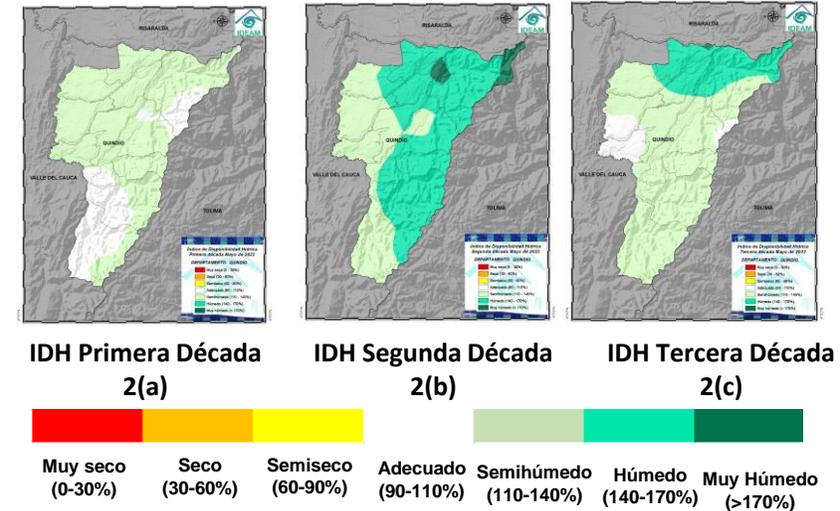
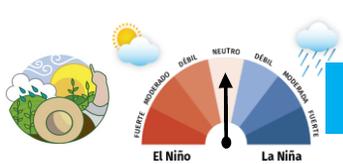


Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica en abril 2022

En la primera década del mes los suelos sobre el departamento estuvieron mayormente semi húmedos, húmedos (**Figura 2a**).

En la segunda década del mes de abril el comportamiento de disponibilidad hídrica permitió que los suelos ganaran humedad hacia el **este y norte** del territorio, sobre un área puntual en el municipio de Salento el suelo estuvo muy húmedo. Para la tercera década del mes los suelos en gran parte del territorio estuvieron con humedad adecuada. Los suelos semihúmedos y húmedos se observaron al norte del departamento sobre el municipio de **Salento**.



III. Fenómeno de Variabilidad climática

ENOS – Fase neutral

El IDEAM informa a la ciudadanía que se persisten las condiciones del Fenómeno de La Niña. De acuerdo con los análisis del Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA y del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), es probable que las condiciones La Niña continúen durante agosto-octubre (~58% de probabilidad) y que se extienda hasta inicios del invierno (~61% de probabilidad).

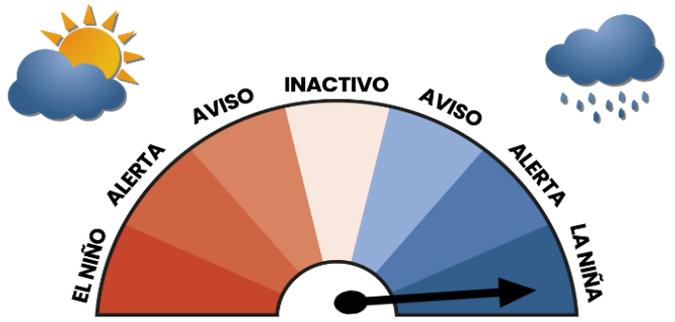


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

Como prevalecen **las condiciones de La Niña**, es necesario no bajar la guardia en zonas inestables; seguir monitoreando las riberas de los ríos que mantienen niveles altos y tomar medidas preventivas.

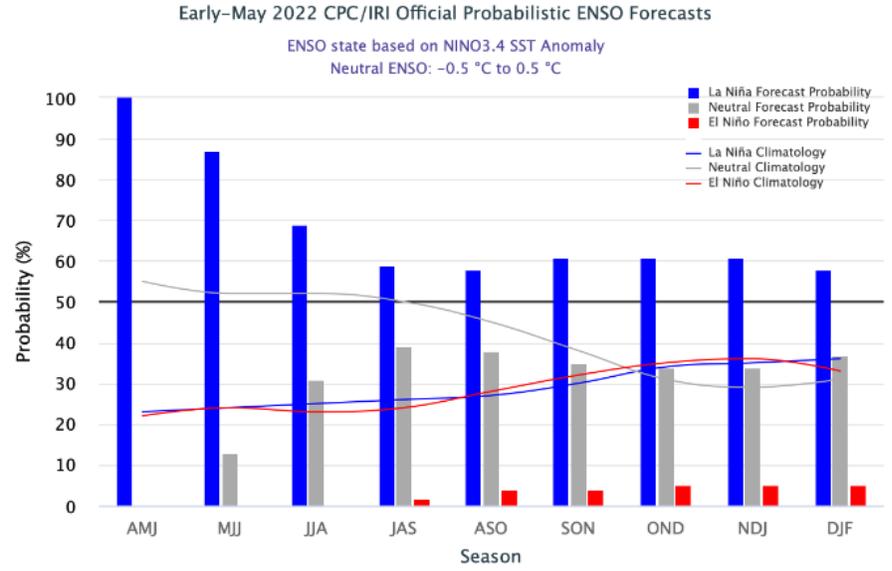
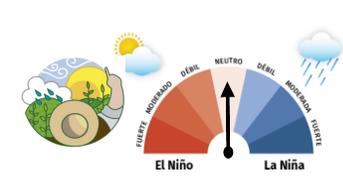


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Se incrementa la probabilidad de que el fenómeno de La Niña se mantenga en el segundo semestre de 2022. Análisis propios del IDEAM y de los centros internacionales de predicción climática indican que La Niña sigue presente y se prevé que se extienda durante el segundo semestre del año y nos acompañe en la segunda temporada de lluvias con una probabilidad entre 61% y 87% con intensidad entre débil y moderada (figura 4).



... Variabilidad climática



El campo es de todos

Minagricultura

ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE LA NIÑA

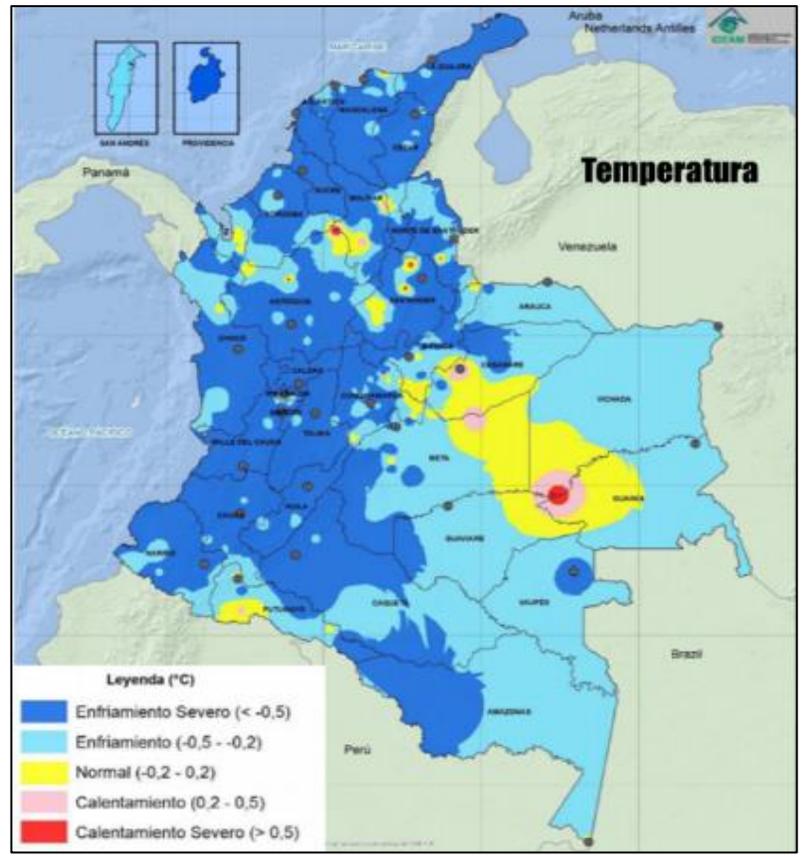


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

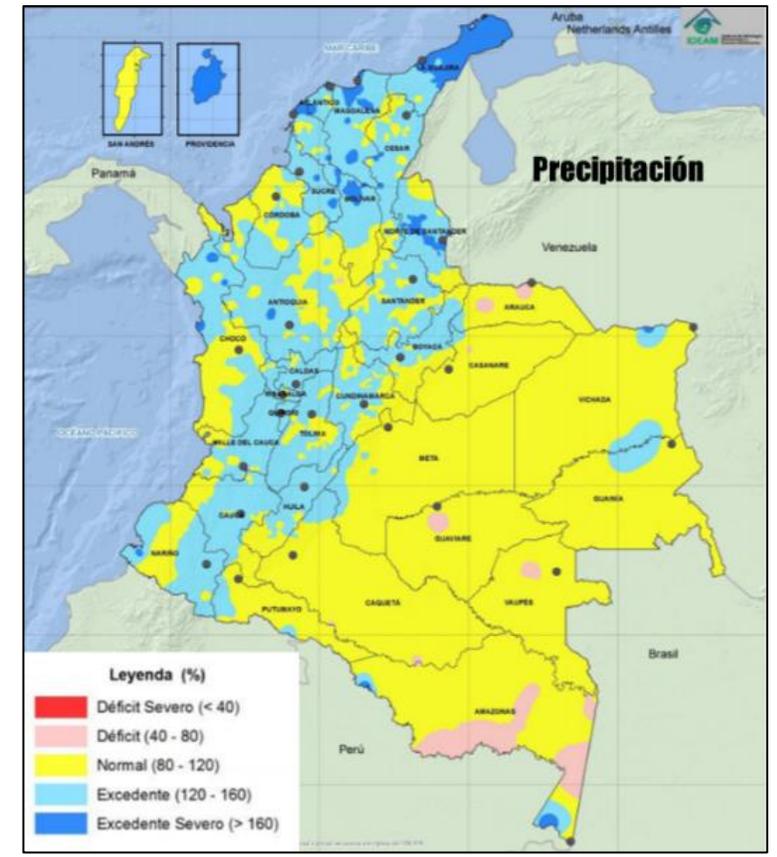


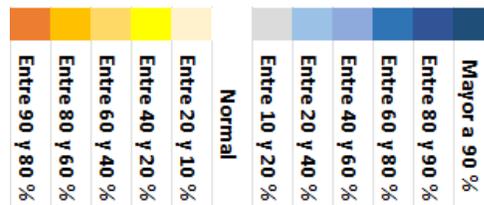
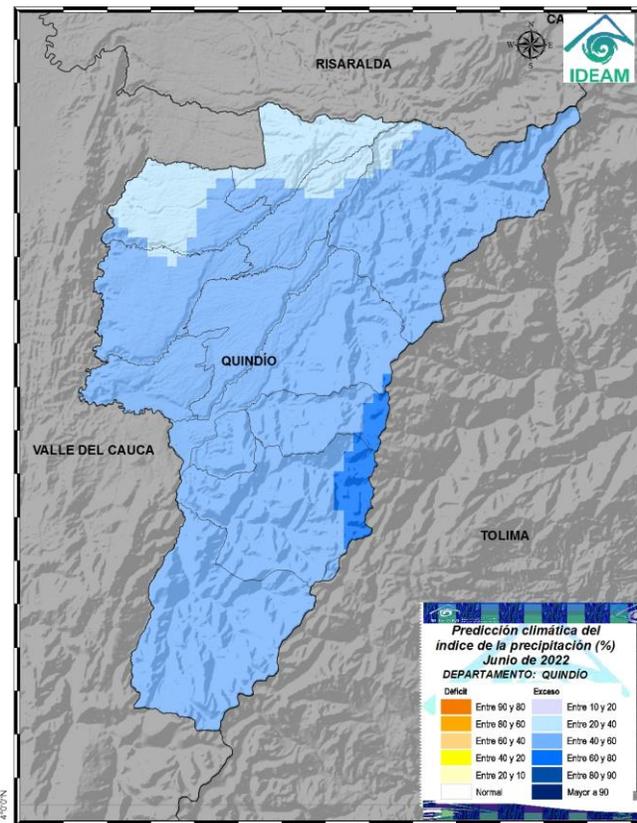
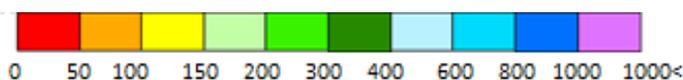
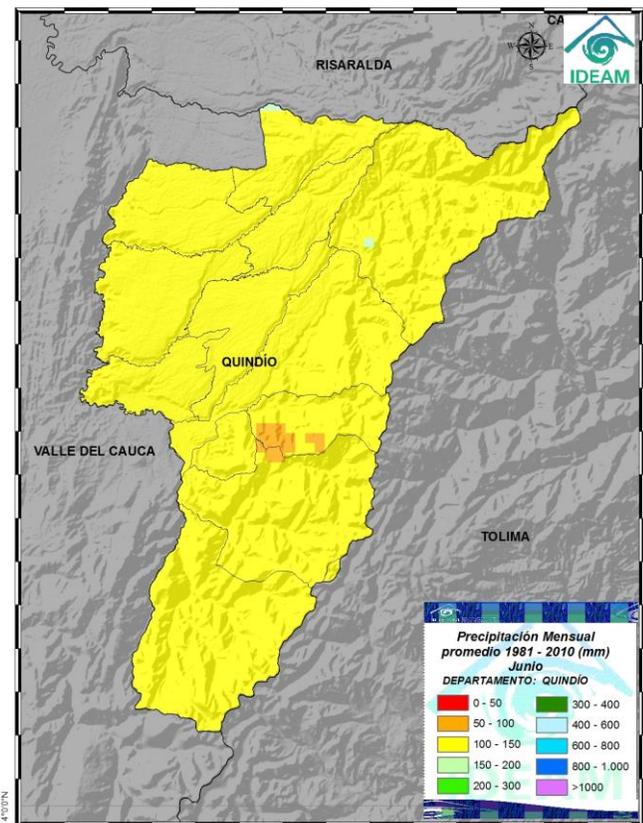
Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica



IV. Predicción climática mes de junio



Junio



Condiciones Esperadas

En el mes de **junio** los volúmenes de lluvia oscilan entre los 50 y 150 mm. Los acumulados menores se esperan al centro, del territorio sobre el municipio de Córdoba entre 50-100 mm (Figura 7).



Se prevén lluvias **por encima de lo normal** sobre del departamento entre 10% y 40% (Figura 6b) con los porcentajes mayores al noreste de la provincia **Cordilleranos**. (Figura 8).



No se esperan lluvias **por debajo de la media climatológica** (1981-2010) (Figura 6b).

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

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



Julio

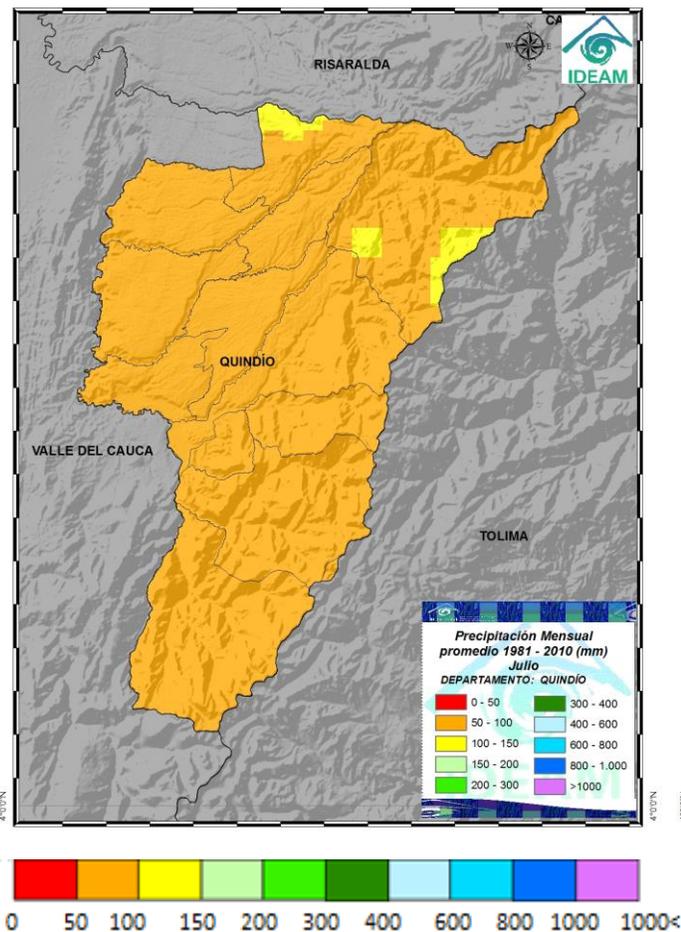


Figura 9. Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)

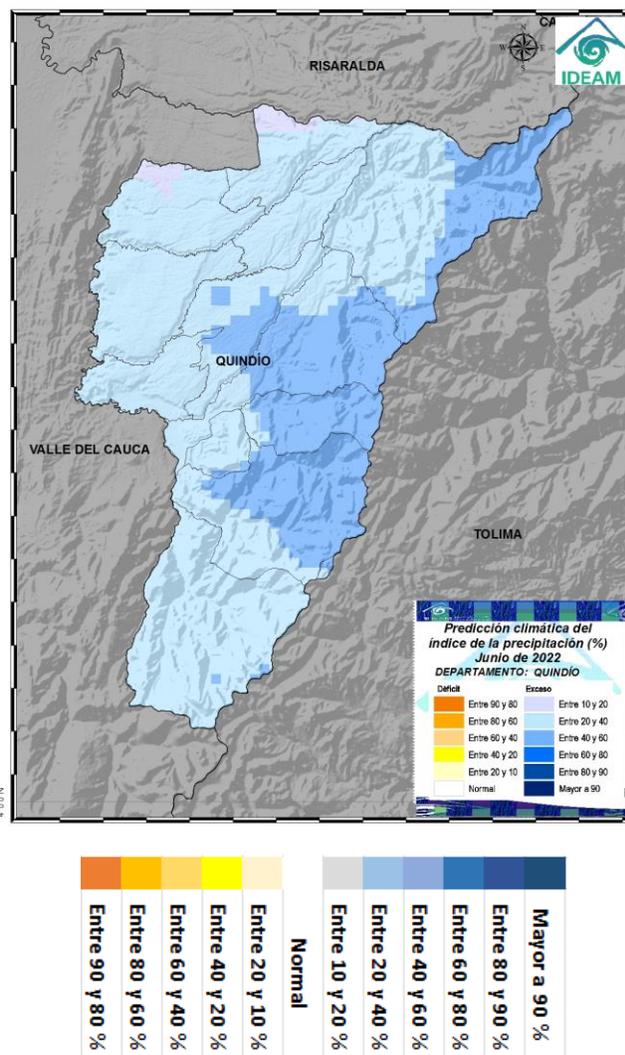


Figura 10. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico

Condiciones Esperadas

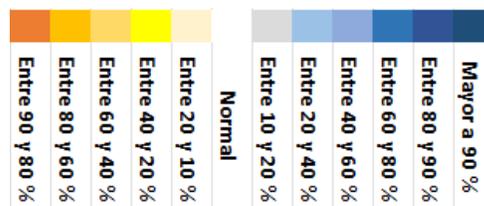
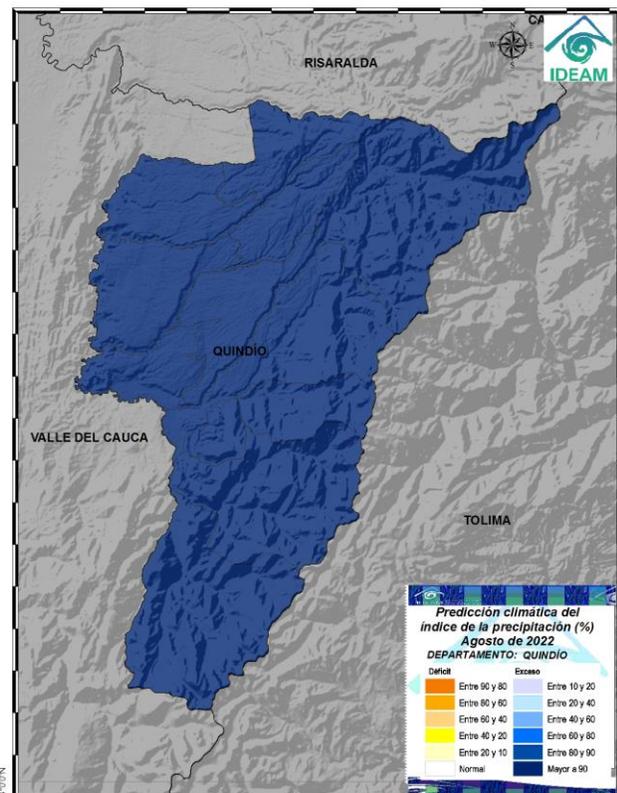
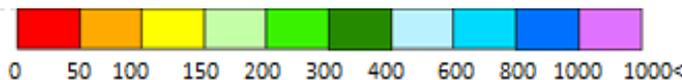
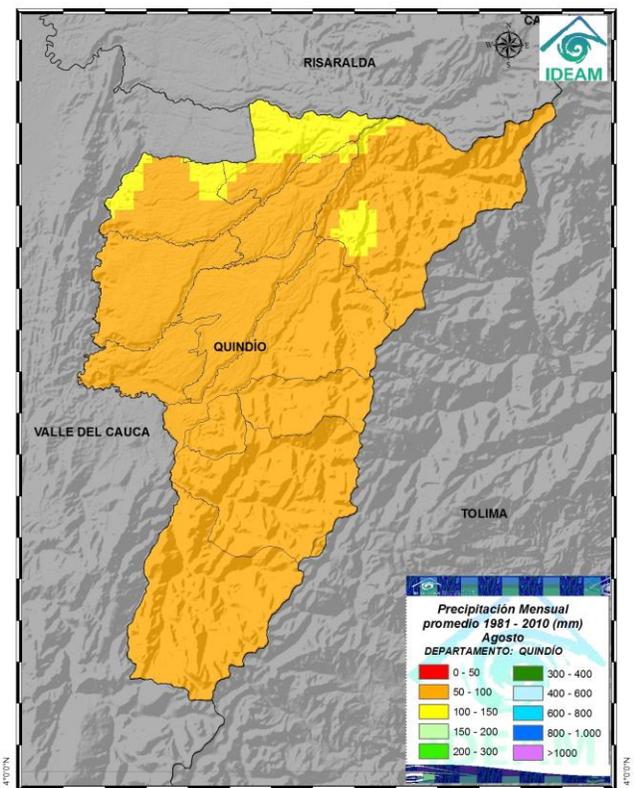
El mes **julio** acumula la cantidad de lluvia que oscila entre 50 - 150 mm. Se distribuye de manera uniforme sobre todo el territorio (Figura 9).



Se prevén lluvias **por encima de lo normal** en gran parte del departamento hasta en un 40% (Figura 10)



Agosto



Condiciones Esperadas

En el mes de **agosto** también registra acumulados de lluvias entre 50-150mm. Las lluvias se distribuyen de manera uniforme a lo largo y ancho del departamento mayormente entre 50 y 100mm (Figura 11).



Se prevén lluvias **por encima de lo normal** sobre el departamento en un 40% (Figura 12).

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

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



V. Análisis agrometeorológico de la predicción para junio



Se espera que el departamento espacialmente registre entre **100-300 mm de lluvia**.



Las subregiones sobre las cuales se esperan las mayores cantidades de lluvia son: **Valle, Fría, Norte (200-300mm)**. La provincia sobre la cual se esperan las menores cantidades de lluvia es: **Cordilleranos** aproximadamente sobre el territorio de **Córdoba (100-150mm)**.



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.



Los registros históricos de Humedad Relativa indican que es del 82% durante el mes de junio (Armenia, ciudad de referencia), por lo cual, en combinación con la predicción de precipitaciones y el comportamiento de las temperaturas proyectado, bajo los valores característicos del mes, se esperaría que los suelos puedan tener más humedad hacia el oeste y noroeste del departamento.



V. 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 mayor 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 mayor 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



- Recolectar la semilla y ubicarla bajo techo, velando por la calidad de la misma.
- Seleccionar semilla certificada y de buena calidad para nuevas siembras, evitando trasladar enfermedades bacteriales como moko o madura viche del plátano y el banano.
- 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



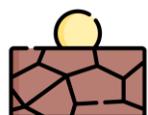
- Intensificar podas sanitarias por sigatoka.
- Identificar los focos de fusarium y Moko para realizar un aislamiento de 5 metros en redondo.
- Aplicar bio-controladores *Trichoderma*, *Paecilomyces*, *Beauveria bassiana*, etc, estableciendo biología en el suelo.
- Monitoreo permanente de picudos y gusano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

Manejo de suelo y fertilidad



- 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.
- Fertilizar solamente las plantas que tienen bellota. (Partiendo de un análisis de suelo)

Manejo cosecha y pos-cosecha



- 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.



Recomendaciones Línea Productiva Aguacate



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. Vientos fuertes pueden provocar caída de ramas, semillas y de frutos maduros e inmaduros.

Establecimiento

- Establecer **barreras rompe-viento** y asegurarse que la materia orgánica que se aplique, este bien compostada, para evitar daño al sistema radicular y contaminación del suelo.
- Utilizar variedades tolerantes a enfermedades y de buena aceptación comercial.
- Conocer el origen y la calidad sanitaria y agronómica del material vegetal para la reproducción, como semilla, varetas y portainjertos.
- Programar la siembra y aplicación de enmiendas en la semana de menor precipitación de manera escalonada.
- Evitar dejar espacios que faciliten encharcamiento de agua; cuando se siembre
- 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. .
- Monitorear barrenadores del fruto, semilla y ramas, de Trips, Marceños, Pasadores del fruto, Monalunion o Chinche), enfermedades como *phytophthora* en la parte radicular y antracnosis foliar.
- Desinfectar regularmente con hipoclorito las herramientas y equipos empleados en el cultivo.
- Erradicar plantas enfermas, retirarlas del cultivo, aislar y desinfectar el sitio.

Manejo cosecha y pos-cosecha

- Cosechar en canastilla y transportar evitando causar daño físico afectando la calidad.





Recomendaciones Línea Productiva Aguacate



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

IMPACTO

- Las zonas agrícolas están siendo afectadas por las lluvias intensas ocasionando la degradación de los suelos y por los desbordamientos de ríos, ocasionando pérdidas económicas en el cultivo del aguacate.

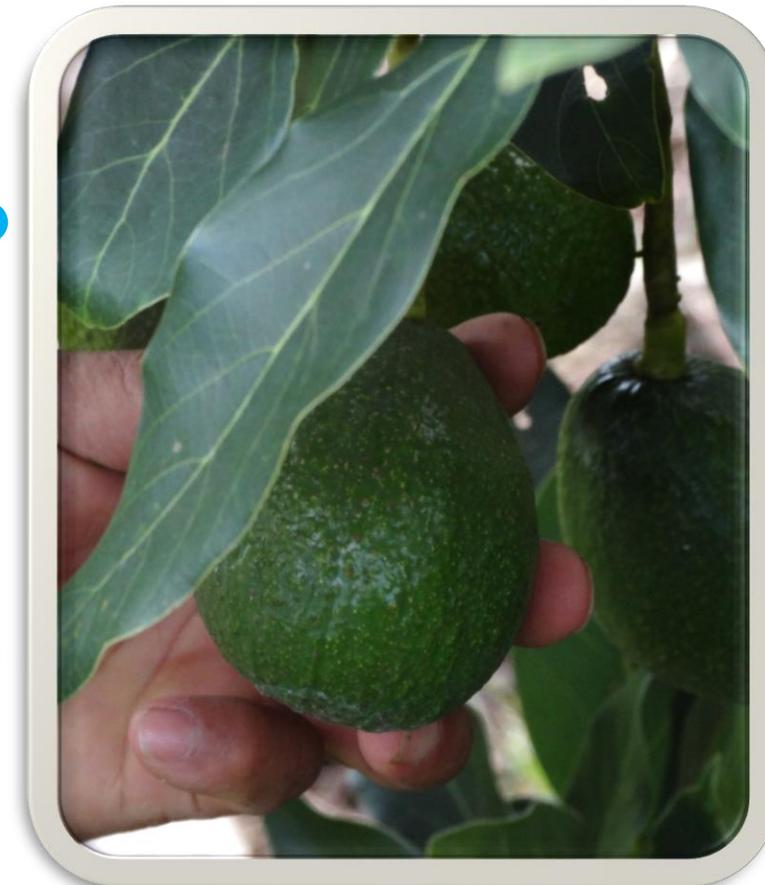
Gestión del agua

- Realizar monitoreo del nivel freático, en caso de evidenciar saturación de suelos o encharcamientos, proceder a realizar labores de drenaje, mediante la construcción o habilitación de los canales de drenaje, para así evitar la pudrición de raíces y la pérdida de suelo por erosión hídrica.



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.





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, favoreciendo 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**.

Establecimiento

- Implementar invernaderos diseñados de acuerdo con las condiciones climáticas, topografía, los vientos y los requisitos generales de diseño y no según las tradiciones Nacionales.
- Generar distancia adecuada de siembra según condiciones de cada zona, puede variar entre 3m 4 m, o en arreglos agroforestales. Preferiblemente en sistema 3 bolillo si es zona pendiente.
- Realizar el control de plantas arvenses manualmente cuando los suelos estén en capacidad de campo, evite causar daño del sistema radicular o tallo.

Manejo fitosanitario

- Evitar la sobre maduración de los frutos, cosechando de manera periódica las mazorcas contaminadas o mal formadas, las cuales se deben disponer bajo las hojas y no transportar 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.
- Realizar un análisis de suelo físico químico y microbiológico para determinar los niveles de nutricionales y microbiológico de los suelos.

Manejo de suelo y fertilidad

- Aplicar biopreparados al suelo y parte aérea, como medida preventiva de hongos y además de corregir deficiencias nutricionales.





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.
- Utilizar elba o Helda para el secado, el cual consiste en varios carros o camillas de madera corredizos mediante rieles, protegidos con techo fijo o rodante, a la vez una sección donde van los carros de madera que se sacan o guardan rodando según lo requiera la presencia de sol o lluvia.



Fuente: FAO e Integrantes de la MTA Quindío.



Establecimiento

- Cuando se requiera material vegetal, se deben adquirir en viveros certificados con registro de sanidad del ICA vigente.
- Garantizar las condiciones de calidad del suelo para evitar propagación de plagas y enfermedades.
- Implementar drenajes para evacuar los excesos de agua en el suelo.
- Certificación en BPA, que permita las características ideales para producir de forma sostenible con el medio ambiente.

Manejo fitosanitario

Manejo de suelo y fertilidad

- Identificar las floraciones principales en cada región, es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.
- En caso de realizar renovación, continuar con el monitoreo y aplicar fungicidas para la protección de heridas y llaga macana
- Realizar fertilizaciones de acuerdo al plan de fertilizaciones y/o análisis de suelos.
- la aplicación de un producto agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y deben respetarse los periodos de carencia y reingreso a los lotes.
- realizar monitoreo de broca, esto debido a que la región pasa por un periodo de crítico para manejo de esta.
- Revisar enfermedades como roya y antracnosis. Y aplicar productos preventivos.





Recomendaciones Línea productiva Café



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

Establecimiento



- El material que utilice para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada y de variedades resistentes a la roya como Castillo®, Cenicafé 1 y Tabi.

Manejo fitosanitario

Manejo de suelo y fertilidad



- Es un momento adecuado para fertilizar las zocas y las siembras nuevas y continúe con el manejo integrado de arvenses.
- En junio se realiza la primera aplicación de fungicida para control de roya correspondiente a floraciones principales ocurridas en abril de 2022, o la segunda, para lotes que presentaron floración principal en febrero.

Gestión del agua



- Esté pendiente del correcto funcionamiento de las cunetas, zanjas, drenes y acequias de su finca, y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales, disponga de los residuos del beneficiadero en zonas seguras

Manejo cosecha y poscosecha

- Realice las siete prácticas clave para la producción de café de buena calidad:

1. Asegure la calidad de recolección utilizando el Mediverdes. 2. Procese separadamente cada tanda de café. 3. Retire frutos y granos de inferior calidad. 4. Mantenga limpios y calibrados los equipos. 5. Monitoree la fermentación con el Fermaestro, si procesa el café con fermentación natural. 6. Retire completamente el mucílago. 7. Obtenga y mantenga café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12% de humedad.



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.



Fuente: CENICAFÉ, 2022



Recomendaciones Línea productiva Cítricos



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



El campo
es de todos

Minagricultura

IMPACTO: Incremento de plagas y enfermedades por la aun influencia en los patrones climáticos del fenómeno de la Niña.



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 *phitoftora* a través de un buen manejo de excesos de agua.
- Revisión constante de ácaros, picudos y minadores, antracnosis, gomosis, bacteriosis y virosis.
- Realizar podas de formación y mantenimiento y eliminación de chupones.
- Aplicación de caldos microbiales, jabón potásico, biopreparados y el uso de productos antagonistas para enfermedades radiculares.





Recomendaciones Línea productiva Cítricos



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

Gestión del agua

- Canalizar aguas lluvias y servidas.
- 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.



Manejo cosecha y pos-cosecha

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





Manejo Sanitario

- 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.
- Descartar animales con problemas sanitarios y bajos índices productivos. (Finalizar ciclos productivos).
- 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, con temperatura controlada, limpias, desinfectadas y libres de plagas.
- Disminuir la dependencia de productos agroquímicos de síntesis para la producción ganadera.
- Controlar la proliferación de tábanos, garrapatas y moscas, las cuales se convierten en vectores de hemoparásitos que afectan el estado sanitario de los animales.



Suplementación

- 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.





Recomendaciones Línea productiva Apicultura



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura

Manejo General

- Realizar mantenimiento de apiarios para evitar daño por exceso de agua o ingreso de depredadores como aves, ácaros escarabajos, y hongos.
- Desarrollar actividades de mantenimiento y renovación de material del colmenar en la nave: preparación de cuadros, fundido de cera, pintado y reparación de cuerpos y alzas, etc.
- Llevar a cabo procesos de mantenimiento del exterior de la colmena, reparando roturas que permitan la entrada de agua o aire frío al interior.
- Vigilar diariamente las reservas de polen y miel (sobre todo si las lluvias no permiten el pecoreo).
- Suplementar alimentación de las abejas si el periodo de lluvias es muy prolongado.
- Evitar aplicar agroquímicos en cultivos cercanos y productos a base de glifosato ya que afectan la vida de los apiarios.
- Revisar su apiario y haga recambios de reina que permita mantener buena producción de huevos





Manejo General

1. Evite tala de árboles para que no se generen procesos de desestabilización del terreno.
2. Revisar continuamente el estado de los bebederos (altura, presión de agua, caudal, así como tetinas obstruidas o goteando) y filtros (limpieza).
3. Se deben controlar y remover las camas húmedas alrededor de los comederos y bebederos durante la crianza de las aves. Lo anterior contribuye, entre otras cosas, a reducir la posibilidad de transmisión de enfermedades.
4. Ajustar la dieta de las aves, teniendo en cuenta que ante ambientes de menor temperatura el requerimiento energético aumenta.
5. Profundice en las operaciones de limpieza en seco: barrido de mallas de galpones, andenes, bodegas, entre otros.





1 Implementar pastoreo rotacional, división de potreros (entre más potreros mejor), con periodos de ocupación de tres días y entre 30 y 45 días de descanso.

2 Monitorear las fuentes de abastecimiento de agua para el consumo humano y de los animales, observando cambios en las características físicas y químicas, que puedan llegar a ocasionar contaminación.

3 Implementar Sistemas Agrosilvopastoriles en sus predios con especies leguminosas, arbustivas y forestales, en lo posible con especies nativas.

4 Continuar con la implementación de la Buenas Prácticas ganaderas en su hato

5 Mantener al día sus planes de vacunación, vermifugación, desparasitación, vitaminización, etc.



Recomendaciones ambientales



VII. Caja de herramientas para la gestión de riesgos agropecuarios "AGROKIT".

Con la plataforma 'AgroKit', iniciativa desarrollada por el MADR, con el apoyo de la FAO, los productores agropecuarios, extensionistas, funcionarios gubernamentales y miembros de organizaciones de la sociedad civil, entre otros, podrán acceder a una biblioteca virtual para la gestión del riesgo agroclimático. A través de las siguientes tres secciones que contiene la plataforma, podrán tener un acercamiento a este importante tema:

Conocimiento del riesgo. Orientada a identificar los escenarios del riesgo agroclimático en el sector agropecuario; hacer el análisis y la evaluación del riesgo a nivel comunitario e institucional y realizar su monitoreo y seguimiento

Reducción del riesgo. Aporta contenidos orientados a modificar o disminuir, de manera anticipada, las condiciones de riesgo a las que se exponen los productores agropecuarios ante la ocurrencia de una emergencia, reducir el impacto de las amenazas de tipo agroclimático, y los daños y las pérdidas en la producción

Manejo de desastres. Incluye la preparación y la ejecución de actividades para responder de forma eficaz y efectiva ante las consecuencias ocasionadas por una emergencia. Enfocado en la recuperación de sistemas productivos agropecuarios.

La plataforma puede consultarse en el enlace <https://faoweb.gmediacompany.com/>

#AlMalClimaAgroKit
Te recomienda

“ Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad hasta que las lluvias se regularicen.”

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

#ElCampo Sigue
Prevención del desperdicio de alimentos



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

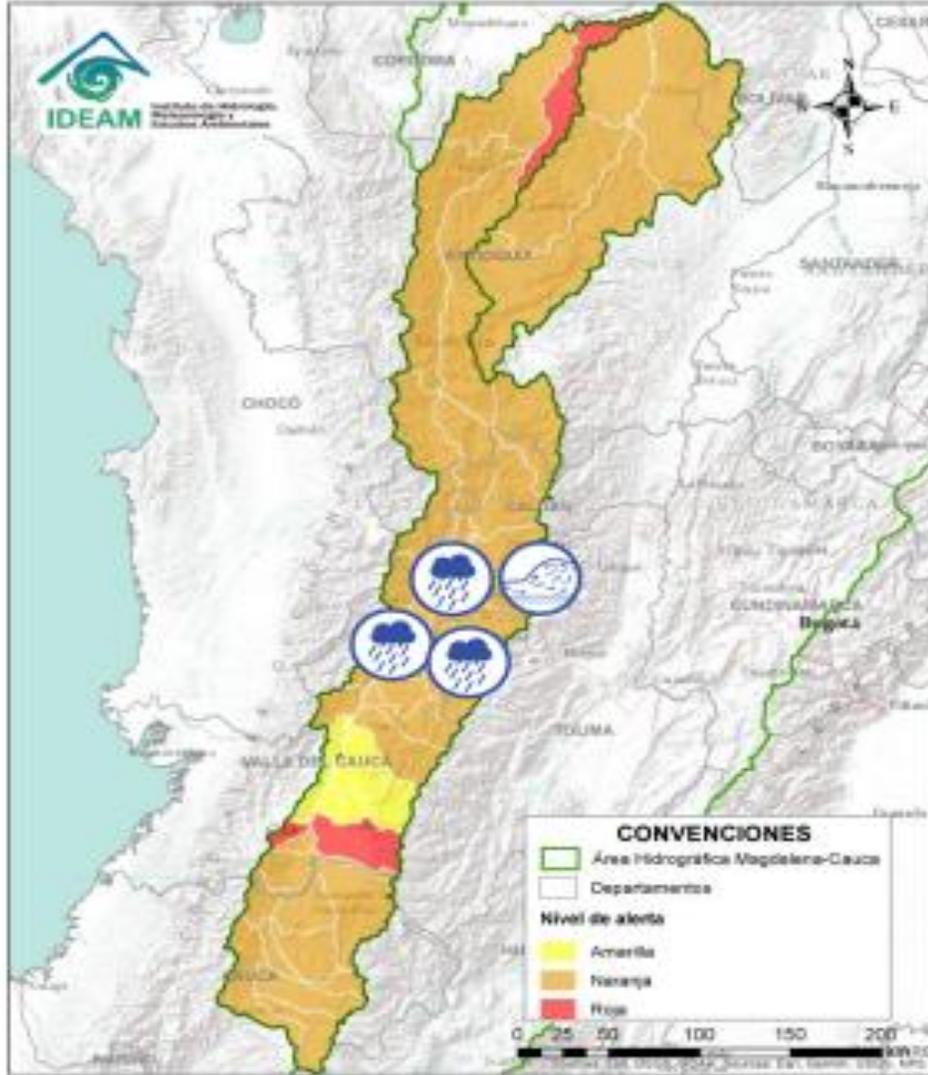


El campo es de todos

Minagricultura



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 municipio de Tebaida, Pijao, Génova, Armenia, Calarcá y Salento (Quindío).



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

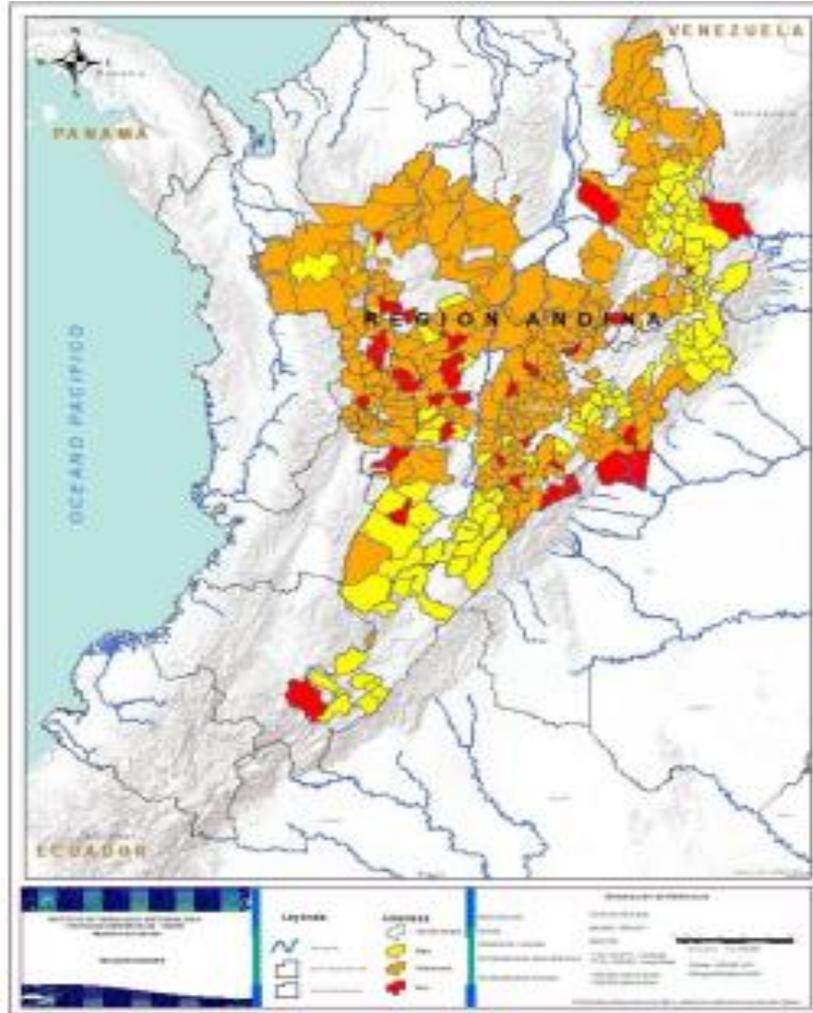


El campo es de todos

Minagricultura



VII. Pronostico de amenaza por deslizamiento de tierra.



Alerta

SITIOS PARA LOS CUALES SE GENERA LA ALERTA



Debido a las precipitaciones de los últimos días, se presenta saturación de humedad en los suelos, que dan origen a diferentes niveles de probabilidad para la ocurrencia de deslizamientos de tierra, en zonas de ladera y alta Pendiente.

Quindío: Calarcá, Chámeza, Salento y Armenia.



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>





IX. 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

Douglas Salazar

ag.ruralsostenible@gobnacionquindio.gov.co

Melissa Martínez

direccionambiental@quindio.gov.co

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



Comité de Cafeteros del Quindío



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



El campo es de todos

Minagricultura