

Noviembre  
2022  
Edición 23



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

# Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE HUILA NOVIEMBRE DE 2022

Convenio FAO-MADR



# I. Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Huila, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, regionales y nacionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima. Se realizó esta reunión de carácter presencial donde se presentó la perspectiva climática para el trimestre noviembre - diciembre de 2022 y enero de 2023 para el departamento. Con base en esta información, se debatieron los posibles impactos y recomendaciones para el sector agropecuario de la región. La información generada se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático para la edición correspondiente al mes de noviembre de 2022 a cargo de por La Universidad Surcolombiana, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), FAO y el IDEAM y se presenta por cultivo o sector productivo.

Agradecemos a los asistentes de la reunión, representantes de gremios, centros de investigación, entidades públicas y privadas interesadas en la construcción de este boletín agroclimático. Especialmente en el apoyo logístico a GOBERNACIÓN DEL HILA y UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA.

**Nota:** las instituciones que asistieron y contribuyeron con la construcción de este boletín, NO se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada. La predicción climática analiza la dinámica atmosférica y plantea las mejores probabilidades de encontrar los diferentes eventos asociados a la precipitación en los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira y Atlántico. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características locales, por lo cual se debe estar atento a interpretar la predicción de la mejor forma en su municipio o sector, debido a que la cobertura de la información es limitada.



## Contenido



I. **Presentación.**



II. **Seguimiento climático octubre 2022.**



III. **Fenómenos de variabilidad climática.**



IV. **Predicción climática Noviembre-Diciembre de 2022 – Enero 2023**



V. **Análisis agrometeorológico mes de noviembre.**



VI. **Recomendaciones agropecuarias y ambientales:**

- **Recomendaciones generales agrícolas.**

- **Aguacate**

- **Arroz**

- **Cacao**

- **Café**

- **Caña panelera**

- **Citricos**

- **Frijol**

- **Hortalizas**

- **Maiz.**

- **Pasifloras**

- **Plátano.**

- **Yuca**

- **Recomendaciones generales pecuarias.**

- **Avicultura**

- **Ganaderia y pasturas.**

- **Piscicultura**

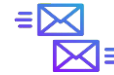
- **Porcicultura.**

- **Riesgos ambientales y sociales.**

- **Recomendaciones financieras.**



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



IX. **Edición y contactos.**



Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

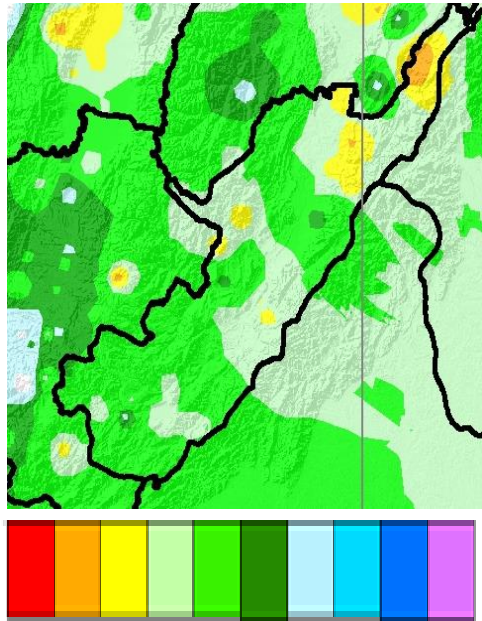
En la **figura 1** se detalla la distribución de las lluvias ocurridas en el mes de octubre.



Las precipitaciones más bajas se presentaron en la provincia Norte (Colombia, Baraya y Tello) (0 – 150 mm).

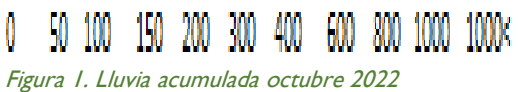


Los volúmenes más altos se registraron en gran parte del departamento con los acumulados más altos en las provincias Norte (este) ; Occidente y Sur, con acumulados entre 200-300 mm.



Se destacan registros de precipitaciones con valores que oscilan entre 50-300 mm, con una distribución de las lluvias levemente por debajo de lo esperado en la provincial Norte; por encima de lo normal en las provincias de Norte (al sur) Occidente y Centro y muy por encima de lo normal respecto a la media histórica esperada en un mes de octubre en la provincia Sur.

**NOTA:** El color del mapa corresponde con el acumulado que se muestra en la barra inferior y que identifica en la gama de colores el rango de lluvia observado.



Gama de colores que indica la cantidad de lluvia acumulada en milímetros (mm)

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



IDH Primera Década 2(a)

IDH Segunda Década 2(b)

IDH Tercera Década 2(c)

Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica septiembre-octubre 2022

En la primera década del mes de octubre los suelos sobre el departamento tuvieron niveles de humedad entrea adecuados, emihúmedos, húmedos, muy húmedos en gran parte del territorio. (Figura 2a). Los suelos secos y muy secos al norte sobre la provincia Norte.

Para la segunda década del mes de octubre los suelos aumentaron la disponibilidad de humedad sobre todo el territorio y los suelos muy húmedos sobre el noroeste del departamento (Figura 2b).

En la tercera década se mantuvo la condiciones de humedad sobre todo el territorio con suelos que estuvieron húmedos, semihúmedos y muy húmeros al noreste (Figura 2c).



El IDH es un indicador agroclimático que permite identificar zonas y periodos con excesos o deficiencias de agua, clasificando las tierras desde **muy secas** a **muy húmedas**.

## ENOS – Fase La Niña

El IDEAM informa a la ciudadanía que durante octubre de 2022 persistieron las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI se favorece que las condiciones de La Niña continúen hasta finales de año, con una probabilidad del 86% y para el trimestre media móvil entre enero a marzo del 59% (Figura 3).



Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución del Fenómeno La Niña, la dinámica relacionada con la activa la temporada de huracanes y la climatología para cada región (Figura 4).

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Oct. 2022)

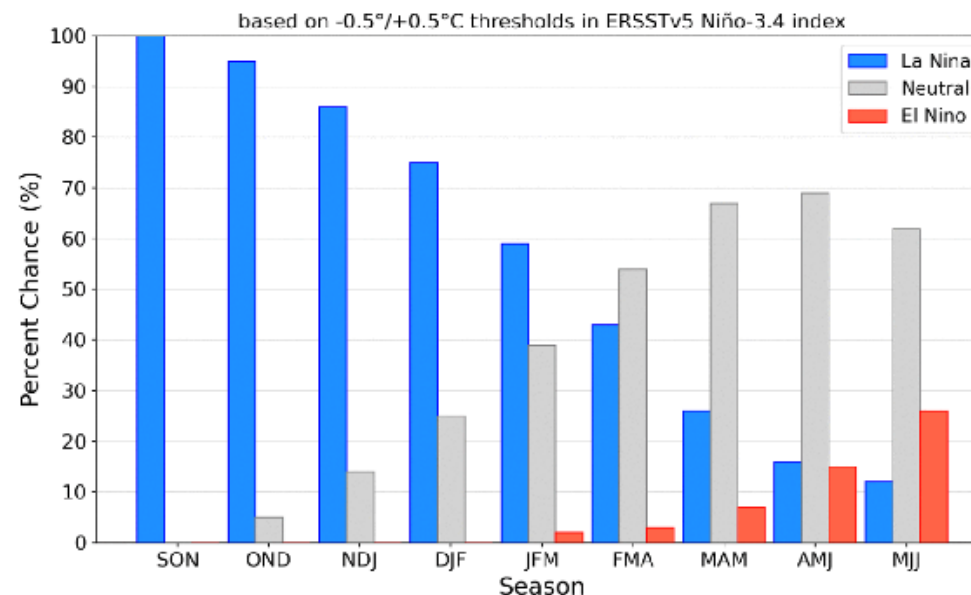


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Se recomienda consultar periódicamente las alertas ambientales asociadas a la probabilidad de deslizamientos, crecientes súbitas, aumentos en los niveles de los ríos que se publican diariamente en diferentes boletines que genera el Ideam.

## ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE LA NIÑA

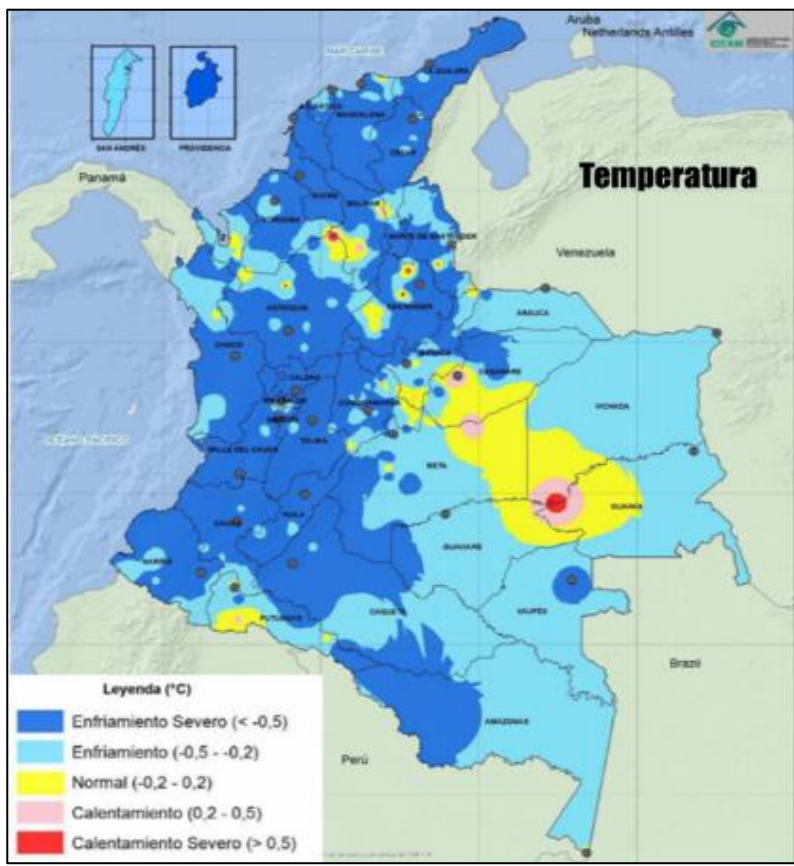


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

Para el departamento del Huila, se ha identificado un descenso de la temperatura media generalizada en gran parte del departamento durante el desarrollo de un evento La Niña. Sin embargo, la temperatura se incrementa hacia el sur del Departamento.

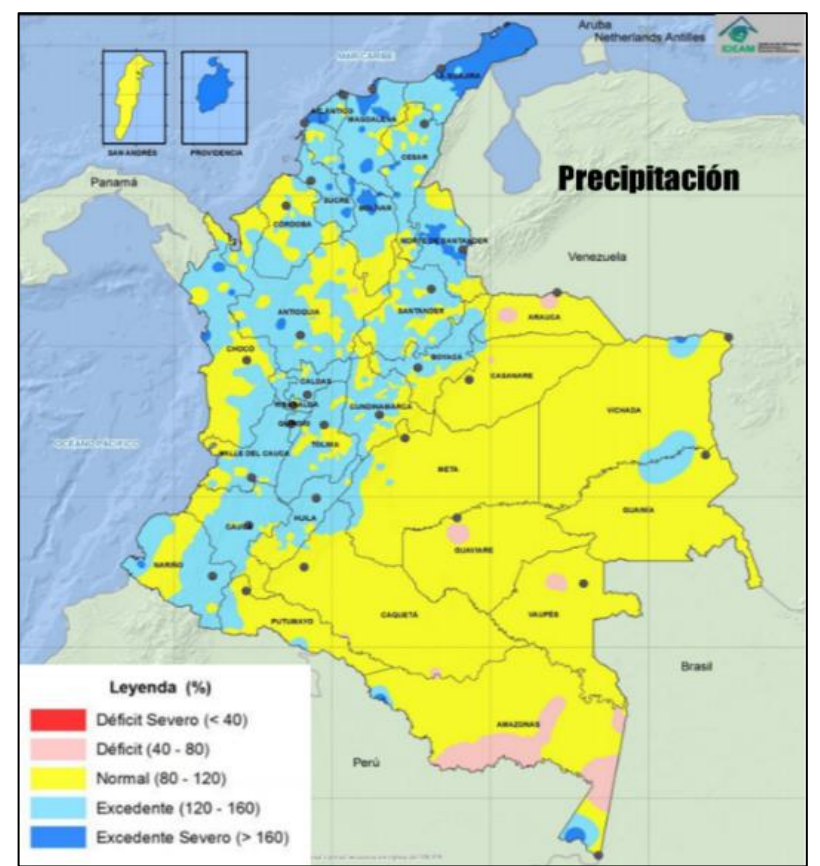


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias sobre la parte central y hacia todo el norte del territorio de Huila (Figura 6).

Noviembre

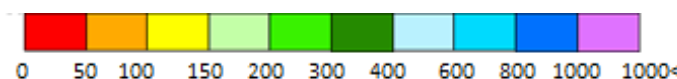
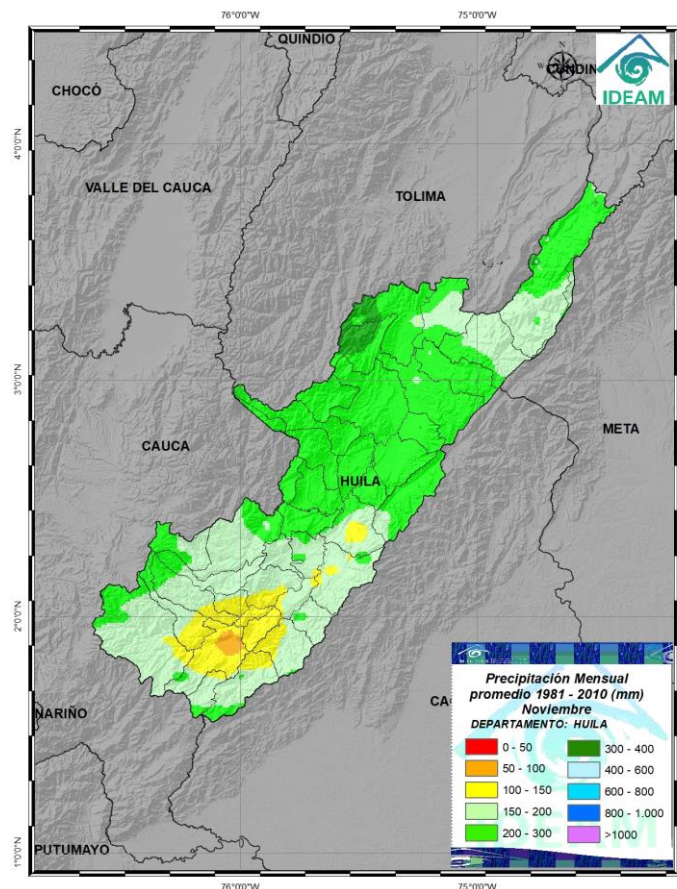


Figura 8a. Precipitación (mm)  
Histórica (1981-2010)

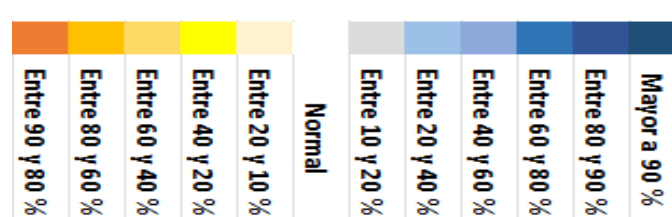
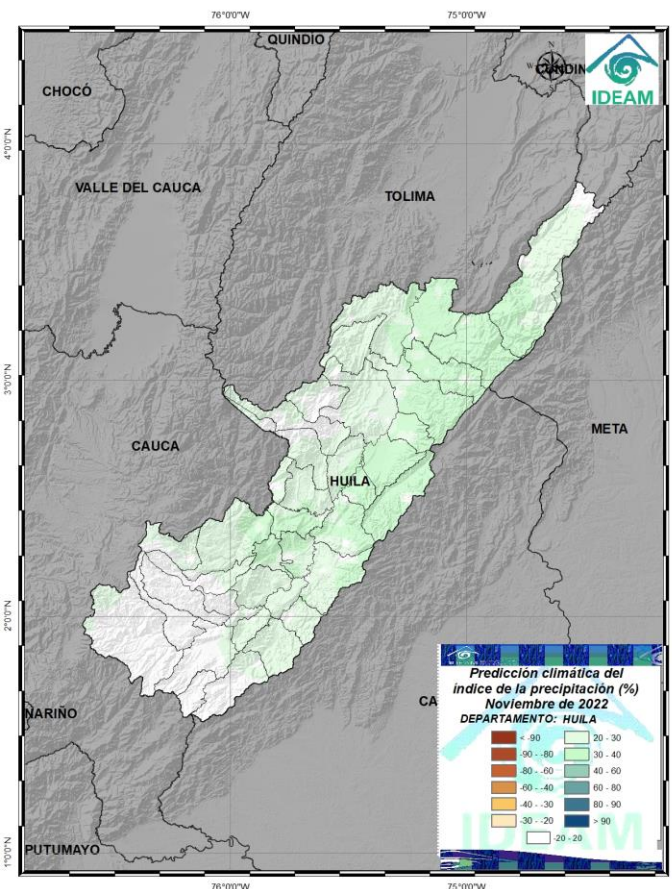


Figura 8b. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico

## Condiciones Esperadas

En **noviembre** históricamente se alcanzan rangos de lluvias entre 50 y 400 mm donde los valores más altos se registran al oeste de la provincia **Norte** (Figura 8a).



En **noviembre 2022** se prevén **lluvias por encima de lo normal** en todo el departamento. Los excesos esperados oscilan entre el 10%-40% (Figura 8b). Los mayores porcentajes de aumento al este del territorio.



No se prevén **lluvias por debajo de la media** de referencia (1981-2010) sobre el departamento (Figura 8b).



D  
I  
C  
I  
E  
M  
B  
R  
E

## CONDICIONES ESPERADAS

Históricamente durante **diciembre** las cantidades de lluvia que se acumulan en el departamento alcanzan hasta los 300mm. Los mayores acumulados de lluvias se focalizada al oeste y sur oeste de la provincia Norte con acumulados entre 200 y 300 mm (Figura 9a).

Para el departamento de **Huila** se espera que **diciembre 2022** tenga valores de **precipitación por encima de la normal climática**, es decir lloverá más de lo normalmente, al norte y noreste del departamento sobre la provincia Norte.

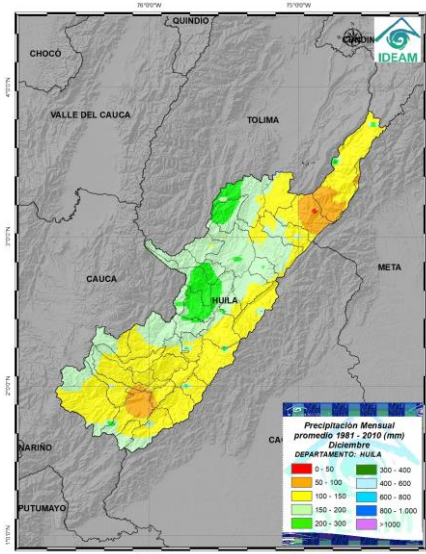


Figura 8a. Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)

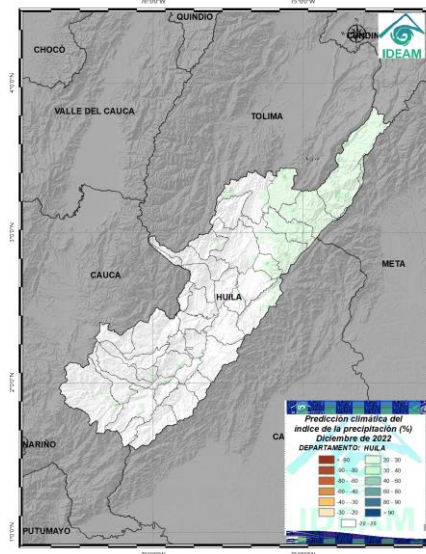


Figura 8b. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico

E  
N  
E  
R  
O

Para **enero** tradicionalmente la tendencia indica bajos acumulados de lluvia, presentándose valores climatológicos de referencia de entre 50 a 200 mm (Figura 9a).

**Enero de 2023** se esperan lluvias **ligeramente por encima de la normal climatológica**. Es decir, los acumulados podrían exceder lo históricamente esperado hasta en un 30% (Figura 9b) sobre todas las provincias del departamento. Sin embargo, los acumulados que se esperan podrían estar por debajo de los adecuados para cubrir las necesidades hídricas en el departamento.

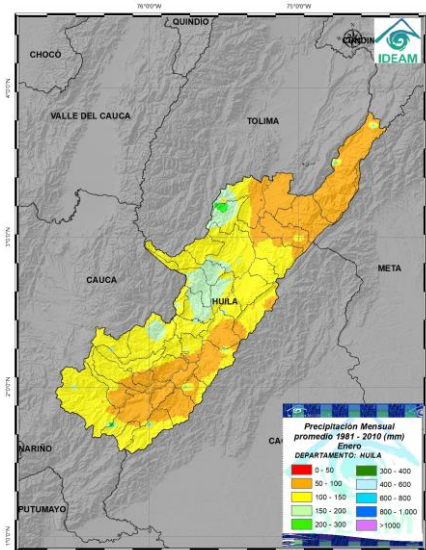


Figura 9a. Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)

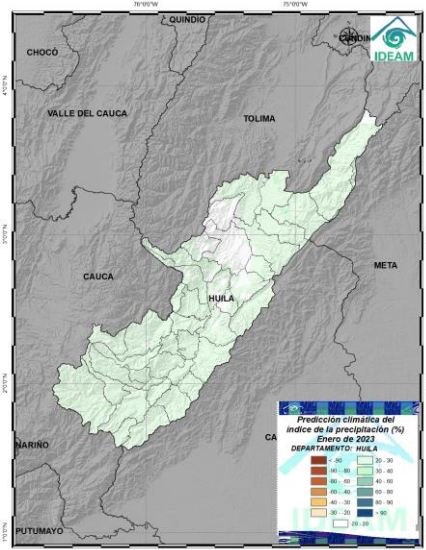


Figura 9b. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico

## ESTABLECIMIENTO

Teniendo en cuenta la alta posibilidad de incremento de lluvias en el mes de noviembre es importante continuar con las actividades de :

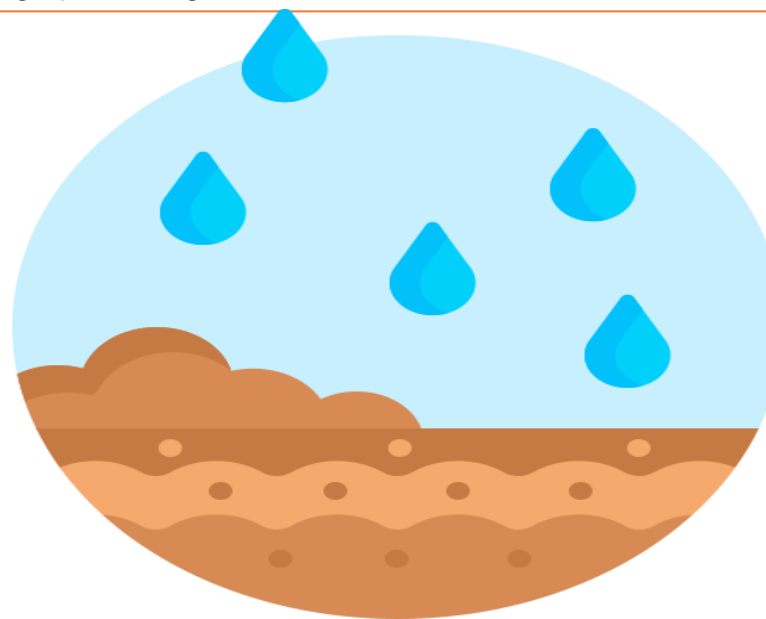
- No realizar mecanización de suelos en zonas de riesgo. como laderas y zonas bajas o inundables.
- Realizar prácticas de labranza mínima
- Realizar monitoreo permanente en zonas de riesgo.
- Realice fertilización orgánica y complemente según análisis de suelos
- Priorizar siembras directas y uso de semillas certificadas .

## MANEJO DE SUELOS Y FERTILIDAD

- Fertilización de los cultivos según análisis de suelo, físico, químico y microbiológico priorizando abonos orgánicos .
- Realice estricto mantenimiento de los drenajes perimetrales e internos
- Aplicar abonos orgánicos sólidos líquidos, ácidos húmicos y fúlvicos a nivel edáfico y foliar, como fuente de fertilización y microorganismos como prevención y control de algunas enfermedades fungosas
- No aplicar herbicidas y realizar manejo de arvenses y barbecho, residuos de cosecha, materia orgánica entre otras para reducir el golpe del agua directa sobre el suelo.

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

- Reforzar las instalaciones agrícolas para conservar maquinaria, equipos, semillas, fertilizantes y productos cosechados como también la estructura de soporte de los cultivos



## 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 zonas de riesgo.
- Realizar mantenimiento de zonas taponadas 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,

### MANEJO FITOSANITARIO

- Tener en cuenta la prevención, monitoreo y control de plagas y enfermedades en los cultivos.
- Haga podas eliminando excesos de ramas que faciliten la aireación e ingreso de luz solar en los cultivos, como también tener estructura adecuada según la especie.
- Incremente trampas para monitoreo de insectos plaga.
- Recolectar frutos y disponer en sitios seguros para evitar diseminación de plagas y enfermedades.
- Aplicar caldo super magro, caldo bordelés, sulfocalcico entre otros bio preparados
- Recolectar frutos y disponer en sitios seguros para evitar diseminación de

### 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.

**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, y tenga en cuenta de apisonar el suelo para evitar encharcamiento
- 2** Aplique plan de fertilización acorde a las necesidades nutricionales, edad del cultivo y análisis de suelos.
- 3** Realizar podas según sea necesario eliminando 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** Realizar 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.



# Aguacate



Los altos contenidos de humedad y temperaturas pueden llevar a la proliferación de enfermedades de tipo fungoso, pueden presentarse de igual manera insectos fitófagos en cultivos que se encuentren en fase reproductiva y de floración.

Se recomienda intensificar el monitoreo fitosanitario para evaluar incidencia de enfermedades, planificar las cosechas de arroz con maquinaria adecuada para terrenos con excesos de humedad, si decide sembrar se hace necesario una buena selección de semillas acorde a las probabilidades agroclimáticas de los meses venideros.



**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, lo que incrementa la proliferación de plagas y enfermedades

Realice selección de lotes seguros, semillas de buena calidad y aplique buena fertilización orgánica.

Aplique bioprepados al suelo y ramas para evitar enfermedades fúngicas y mejorar la fertilidad de la plantación.

El exceso de agua favorece el desarrollo de Moniliasis, Escoba de bruja y Phytophthora.

Realizar rondas sanitarias cada 10 días para eliminar las mazorcas defectuosas. Estos frutos deben ser cubiertos con cal y tapados con hojarasca (para evitar la propagación

Haga plan de manejo integrado con podas y control de malezas facilitando mayor aireación e ingreso de luz solar.

Realice cosecha oportuna y un buen proceso de postcosecha

Aplicación de fertilizante orgánico líquidos y edáficos según requerimiento nutricional, previo análisis de suelos.

## Cacao





Se debe continuar con la evaluación, monitoreo y el registro de las floraciones, usando el calendario de floración para el año 2022.

Tener cuidado con programar recolección en épocas de floración para no dañar la producción por caída de las flores.

Realice la fertilización con base en el análisis de suelo para cafetales en levante y en producción, asesorado por el Servicio de Extensión y para conservar el suelo seguir las recomendaciones de las buenas prácticas agrícolas. Tener en cuenta las recomendaciones establecidas en el boletín agrometeorológico cafetero N° 87 para el departamento del Huila

Con el aumento de las precipitaciones y de la humedad relativa el cultivo de café se puede ver afectado por enfermedades como la Roya (*Hemileia vastratrix*). Se debe realizar manejo y control de malezas ya que para esta época se presenta una proliferación de estas y se convierten en hospederos de vectores de enfermedades

Es necesario realizar manejo de coberturas verdes para evitar la pérdida de suelo por escorrentía y a su vez de nutrientes. Los frutos caídos se deben recolectar para evitar propagación de plagas como la Broca.



GOBERNACIÓN DEL HUILA



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Mesa Técnica  
Agroclimática de Huila



UNIVERSIDAD  
SURCOLOMBIANA



IDEAM



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA  
¡Cuida tu naturaleza!

El exceso de lluvias en algunas zonas del departamento 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 noviembre se recomienda mantener plan nutricional acorde al análisis de suelo, un balance en la humedad del suelo, si es necesario realizar mantenimiento de canales, evitando sobre saturación 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 luz y favorecer corrientes de 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** Debido a la prevalencia de las precipitaciones en el departamento del Putumayo, incrementa la humedad del suelo y ambiental, ocasionando mayor presencia de plagas y enfermedades como picudo, antracnosis, gomosis y otras de origen bacterial o viral, que limitan la capacidad productiva de los cultivos de cítricos.

# Cítricos



La siembra de nuevos lotes seleccione áreas de bajo riesgo y semillas con buena tolerancia a enfermedades fungosas

Realice drenajes o haga mantenimiento a los existentes, almacene agua en zonas seguras y protegidas del sol para evitar proliferación de algas y pérdida de agua por evaporación

Revisión constante de ácaros, picudos y minadores, antracnosis, gomosis, bacteriosis y virosis, que se vean favorecidas por las condiciones climáticas, aplicar Caldo sulfocalcico, bordelés y suermagro

Realice eliminación de plantas parasitas, podas de formación, podas sanitarias, que permita eliminar ramas improductivas, enfermas y chupones que favorecen las condiciones para enfermedades.

Realice monitoreo permanente del follaje y control preventivo de *Diaphorina citri*, en el cultivo y hospederos como el limón Swinglea.

Aplique productos biológicos, entomopatógenos, y semillas de buena calidad a nivel de cultivo y de zonas, para manejo integrado de plagas y enfermedades. gún recomendaciones de un profesional idóneo..



Para los cultivos que se encuentran en desarrollo vegetativo e inicio de la fase reproductiva, hacer monitoreo permanente de enfermedades como pudriciones radiculares y manchas foliares, y si es necesario, implementar de fungicidas adecuados bajo el sistema de rotación, de esa manera se reducirá el uso indiscriminado de productos tóxicos que de alguna u otra manera generan alteraciones al medio ambiente.



Según las predicciones climáticas se prevén lluvias similares a las normales en gran parte del departamento, generando condiciones favorables para el mayor desarrollo de plagas y enfermedades en los diferentes cultivos de hortalizas, por lo que se recomienda la adecuación y mantenimiento de los canales de drenaje, preparación de suelos y abonos orgánicos de buena calidad .

Construcción de eras que permitan la evacuación de agua y problemas d hongos, adicional preparar el terreno de siembra con enmiendas, caldo sulper magro, trichoderma y paecilomyces, además de aplicar caldo de ceniza y de jabón entre otras alternativas naturales para el control de plagas y enfermedades sin necesidad de aplicar productos altamente contaminantes y poco efectivos en épocas de mayor precipitación.

Hortalizas

1

En el mes de noviembre según el pronóstico se presentarán condiciones de precipitación por encima de lo normal, por lo que se recomienda realizar limpieza del plato, para evitar competencia de nutrientes, y dejar la maleza sobre la superficie, para evitar la deshidratación de los suelos

2

Se requiere tener un mayor monitoreo en plagas y enfermedades, incremento en los niveles de agua en zonas bajas y la humedad relativa, por problemas de absorción de nutrientes por estrés hídrico

3

Realizar control de vectores y aplicaciones de biológicos y biopreparados como caldo supermagro, en casos críticos aplicación química bajo supervisión de un profesional.

4

Tener en cuenta los pronósticos agroclimatológicos, y los boletines semanales y mensuales para la toma de decisiones adecuadas frente al cultivo.

5

Tener en cuenta los días soleados para realizar actividades de limpieza, fertilización y cosecha, y control de enfermedades fungosas que se pueden incrementar

# Maíz



Para esta época la fase prevalente en la región del valle de Magdalena es la floración. Dada la predicción de la presencia de altas precipitaciones por el suceso de fenómenos meteorológicos procedentes del Atlántico, es necesario seguir las siguientes recomendaciones:

Hacer un manejo preventivo para hongos y otros patógenos potenciados por la alta humedad relativa.

El seguimiento del contenido de humedad del suelo es una actividad obligatoria, propendiendo por mantener los suelos cercanos a capacidad de campo, con el fin de que no ocurra un déficit de humedad en el cultivo que provoque aborto de flores minimizando así la producción.



Se prevén lluvias acorde a la precipitación en comparación con la normal climatológica del mes de noviembre, lo que puede incrementar las pérdidas en algunas zonas por incremento de enfermedades fungosas, bacterias e incremento de plagas por la dificultad en el manejo. Además de pérdida de cultivo por deslizamiento y volcamiento de plantas.

# Plátano y banano

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

producción

Prepare el suelo con enmiendas y abonos orgánicos según análisis de suelos, siembre en zonas seguras, realice siembras de barreras de protección, mantenga los sistemas de drenaje activos

Realice poda de hojas enfermas, aplique supermagro para sigatocas, incremente monitoreo y 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, podas de partes enfermas de las hojas, deshije, control de malezas, etc

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

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

Monitorear las plagas y enfermedades estacionales asociadas con las lluvias, especialmente La Mancha blanca de la hoja y El taladrador de tallos.

Para nuevas siembras es importante tener en cuenta terrenos altos y bien drenados y variedades de ciclo corto para realizar la cosecha antes de la temporada de más lluvias.

La selección de la distancia de siembra depende de la variedad, la fertilidad del suelo evite la mecanización

Aplicación de fertilizante orgánico líquidos y edáficos según requerimiento nutricional, previo análisis de suelos.

# Yuca



Repique del suelo, facilitando la filtración del agua y crecimiento del sistema radicular. Haga control de malezas

Para disminuir la severidad de infecciones se recomiendan prácticas agronómicas que permitan reducir los excesos de humedad. Para controlar la enfermedad se recomienda aplicar fungicidas sulfatos como supermagro y caldo bordelés

Construcción de drenajes, para evacuación de excesos de agua y humedad en el suelo, acompañado de semilla de buena calidad.

## 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 garantizar hidratación de los animales.

## MANEJO SANITARIO

- Realizar un control en las aguas 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.
- Practicar análisis coprológicos de una muestra de los animales,

## 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

Estandarizar protocolos de la granja como medidas de prevención ante cambios climáticos (ingresos o salidas de: vehículos, personas, animales, visitantes; planes sanitarios - vacunación, desparasitación- rutinas diarias de manejo, protocolos de limpieza, mantenimiento equipos, entre otros).

2

Una adecuada ventilación garantiza el movimiento adecuado de aire fresco a través del galpón, el suministro de oxígeno para las aves, la eliminación de dióxido de carbono, el polvillo y gases amoniacales. De esta forma, se controla la humedad y la temperatura ambiental del galpón, se ayuda a mantener las camas en mejores condiciones y a tener un nivel amoniacal bajo.

3

Realice labores de mantenimiento de infraestructuras, calentadoras y sistema de conducción de agua.

4

El suministro de alimento balanceado debe ser una actividad sometida a monitoreo permanente, manteniendo un registro que dé cuenta de los productos empleados, origen, cantidades entregadas y frecuencia entre otros.

5

Identifica el crecimiento de arvenses alrededor del galpón con el propósito de evitar la proliferación de plagas (arañas, ratas y otros).

6

Se debe usar productos de limpieza, desinfectantes y/o sanitizantes, rodenticidas, insecticidas, de uso en salud pública autorizados por la autoridad competente.

**Aves**

1

Realizar un monitoreo constante de la nutrición bovina que permita establecer el modelo adecuado animal con miras a decidir sistemas

2

Evitar el sobrepastoreo y mantener una carga animal adecuada para optimizar el uso de pasturas. las praderas que se pretendan realizar drenajes los callejones y surcos deben estar en sentido que eviten la erosión hídrica

3

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

4

Se debe realizar un manejo y control de malezas eficiente ya que estas proliferan debido a las altas precipitaciones.

5

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

6

Cerque las fuentes de agua y establezca bebederos; proteja las áreas degradadas en la finca.

Realizar adecuaciones a infraestructura con el fin de establecer una zona de confort térmico techada para los animales, en donde puedan tener acceso a comederos y bebederos con sombra y estén seguros de las lluvias.

Ajustar rotaciones de potreros para cortar ciclos parasitarios, garantizar canales para escorrentía en los potreros, rrealizar mantenimientos a potreros y cultivos para alimentación animal, aislar los animales de las zonas erosionadas

# Ganadería y Pasturas



Se recomienda mantener la temperatura del agua de los estanques entre los 25°C y 35°C para que los peces se desarrollen con mayor facilidad . Realizar un control de la escorrentía y mantener los estanques con la calidad de agua adecuada y a los organismos correctamente alimentados y revisar constantemente que no existan trastornos alimenticios en los peces

Realizar monitoreo constante de enfermedades bacterianas, micóticas, parasitarias y virales con el fin de garantizar una buena producción





Se recomienda mantener los controles de humedad para disminuir el impacto de olores ofensivos al interior y exterior de la granja.

Inspeccionar y verificar el buen estado de la estructura donde se almacena el alimento y las zonas de captación de agua, techo de marquesinas, techo de composteras y techo de tanques estercoleros, de tal manera que se pueda corregir a tiempo el posible ingreso de aguas lluvias o deslizamientos

Realizar adecuaciones a infraestructura con el fin de establecer una zona de confort térmico techada para los animales






# 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**



## 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/>



# NO OLVIDE CONSULTAR LOS COMUNICADOS ESPECIALES DEL IDEAM, BOLETINES DIARIOS, SEMANALES Y EL BOLETIN AGROMETEORÓLOGICO MENSUAL



COMUNICADO ESPECIAL N° 93  
PREDICCIÓN DE LLUVIAS EN EL PAÍS Y SEGUIMIENTO CONDICIONES FENÓMENO LA NIÑA  
Lunes 15 de agosto de 2022, 10:00 HLC

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) informan al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

---

Seguimiento de las precipitaciones y predicción para el trimestre agosto-octubre de 2022 y evolución de las condiciones La Niña

- ☐ Se mantiene la probabilidad de que el fenómeno de La Niña continúe 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 nos acompañará en la segunda temporada de lluvias, siendo la más significativa del país con una probabilidad del 80 % con intensidad entre débil y moderada.
- ☐ Ante la presencia del fenómeno de La Niña se mantendrán las precipitaciones superiores a lo normal entre agosto y octubre en algunas regiones del país. El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam recomienda reforzar las medidas preventivas debido a los impactos sociales, ambientales y económicos que se pueden presentar con este tipo de eventos, así como especial atención en el monitoreo de precipitaciones extremas, vendavales, granizadas, crecientes súbitas, deslizamientos, avenidas torrenciales, avalanchas e inundaciones en el territorio nacional.


Lunes 15 de agosto de 2022. De acuerdo con el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y Sociedad (IIRI por sus siglas en inglés) en su informe del 19 de julio, las temperaturas de la superficie del mar (TSM) se mantienen por debajo del promedio (aumentando ligeramente) en el Pacífico ecuatorial centro-oriental. Las variables oceánicas y atmosféricas se han mantenido consistentes con las condiciones de La Niña, aunque se han debilitado. Todavía se mantiene un aviso de La Niña para agosto de 2022.

La gran mayoría de los modelos predicen que las TSM permanecerán por debajo de lo normal en el nivel de La Niña débil hasta septiembre-noviembre de 2022. El pronóstico ENSO basado en modelos objetivos prevé una continuación del evento de La Niña con probabilidad moderada (80 % de probabilidad) durante agosto-octubre de 2022, continuando en el segundo semestre del año con 68-72 % de probabilidad.

El comportamiento esperado de las variables meteorológicas para los próximos seis meses en Colombia no solo estará influenciado por las oscilaciones de distinta frecuencia como las ondas intraestacionales y ecuatoriales; sino también dependerá de la evolución de La Niña y de la activa Temporada de Huracanes 2022 que inició oficialmente el primero de junio y finaliza el 30 de noviembre (Figura 1).

El modelo de predicción climática del Ideam para la precipitación estima durante el trimestre consolidado agosto-septiembre-octubre, volúmenes superiores al 30 % por encima de los promedios históricos en la mayor parte de la región Caribe y Andina. Para el resto del país se prevén precipitaciones propias de esta época del año (Figura 3).

Cualquier inquietud adicional relacionada con este comunicado, podrá consultarse con el meteorólogo de turno al celular 3208412346 o al teléfono (031)-3527160, extensión 1334 de la ciudad de Bogotá D.C.





El ambiente es de todos Minambiente



## Boletín semanal para el Sector Agrícola

LUNES 01 DE AGOSTO DE 2022

Boletín No 31

### Contenido

1. Lo más destacado
2. Lluvias acumuladas y anomalías
3. Anomalías de temperatura media
4. Índice de disponibilidad hídrica (IDH)
5. Pronóstico nacional por regiones
  - 5.1 Región Caribe
  - 5.2 Región Andina norte
  - 5.3 Región Andina centro-sur
  - 5.4 Región Pacífica
  - 5.5 Región Orinoquía
  - 5.6 Región Amazónica
6. Fases Lunares
7. Enlaces de interés



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:

[Boletín Condiciones Hidrometeorológicas.](#)

[Boletín Pronósticos y Alertas.](#)

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp>





## X. Edición y contactos

Convenio FAO-MADR

Para el mes de noviembre de 2022, La Mesa Técnica Agroclimática de Huila en su vigésima edición liderada por La Universidad Surcolombiana, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), FAO y el IDEAM, se reunió de modo virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Como es costumbre se contó con la información y presentación del seguimiento climático y de la predicción climática del IDEAM y con el apoyo de todas las entidades participantes, federaciones, academia, entre otros se estructuró las recomendaciones para los cultivos

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Huila. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de cuenta con grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Romulo Medina <a href="mailto:Romulo,medina@usco.edu.co">Romulo,medina@usco.edu.co</a>	Jaime Izquierdo Bautista <a href="mailto:jaimeizquierdo@usco.edu.co">jaimeizquierdo@usco.edu.co</a>
Nelson Lozano <a href="mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov">nelson.lozano@minagricultura.gov</a>	Liliana Márquez <a href="mailto:martha.marquez@minagricultura.gov">martha.marquez@minagricultura.gov</a>
Sandra M. Mejia Hoy <a href="mailto:aandra.mejia@fao.org">aandra.mejia@fao.org</a>	Mesa Agroclimática <a href="mailto:mesaagroclimatica@ideam.gov.co">mesaagroclimatica@ideam.gov.co</a>
Helmer Guzmán <a href="mailto:haguzman@ideam.gov.co">haguzman@ideam.gov.co</a>	MTA-Huila <a href="mailto:MTA-Huila@usco.edu.co">MTA-Huila@usco.edu.co</a>



Mesa Técnica  
Agroclimática Nacional

# MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE HUILA NOVIEMBRE DE 2022



Mesa Técnica  
Agroclimática de Huila



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL



GOBERNACIÓN DEL HUILA



UNIVERSIDAD  
SURCOLOMBIANA



Federación Nacional de  
Cafeteros de Colombia



FEDERACION  
NACIONAL DE  
CACAOTEROS



CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA  
*¡Cuida tu naturaleza!*



CORHUILA  
CORPORACION UNIVERSITARIA DEL HUILA



Agronet  
MinAgricultura



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



FINAGRO  
Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario



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



horizonte verde  
GRUPO ECOLÓGICO



CENIGAA  
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
GEOAGROAMBIENTALES



FEDEGAN



CODEIN  
Consultores para el Desarrollo Institucional SAS



FEDEARROZ  
FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS



HUILA  
CRECE



De  
Corazón  
POR MI PUEBLO