

Septiembre

2021

Edición 79



El campo  
es de todos

Minagricultura

# Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CAUCA

Foto: Luis Alfonso Ortega– Fundación Ecohabitats.  
Tarde de septiembre en noroccidente de Popayan Cauca



Gobernación  
del Cauca



Gobernación del Cauca  
Secretaría de Agricultura  
y Desarrollo Rural



FINAGRO



Fundación EcoHabitats  
Colombia



Acueducto y  
Alcantarillado de  
Popayán S.A. E.S.P



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Mesa Técnica  
Agroclimática de Cauca



MAPFRE



INNOVAGRO



IDEAM



Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – Fase Neutral

De acuerdo con las discusiones de los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, IRI) **prevalecen las condiciones de neutralidad en el Océano Pacífico**. Los modelos probabilísticos del IRI apuntan a que el sistema océano-atmosfera favorece la fase neutral a través del verano del hemisferio norte (46% de probabilidad para la temporada de agosto-octubre. (Figura 3).

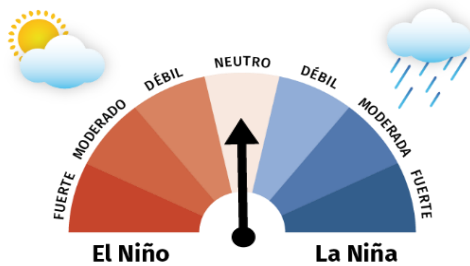


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacífico Tropical a partir del mes de octubre del 2021. Según los modelos del IRI/CPC), se estima potencial desarrollo de La Niña durante la temporada de septiembre-noviembre y prevaleciendo a través del invierno del 2021-22 (70% de probabilidad durante noviembre-enero). Por lo cual, se estima un enfriamiento paulatino a partir de septiembre hasta alcanzar anomalías de descenso de las temperaturas superficiales del mar (anomalías menores a  $-0.5^{\circ}\text{C}$ ) tal como se muestra en la figura 4.

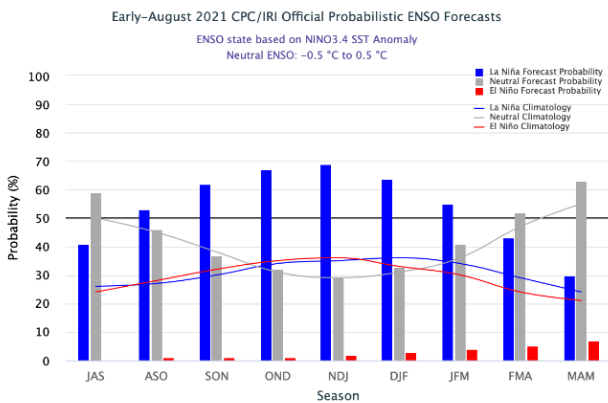


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continua con el monitoreo de las condiciones océano atmosféricas y recomienda a las entidades consultar la información diaria, semanal y mensual, así como los boletines especiales.

MJO – Oscilación Madden-Julian

La Oscilación Madden-Julian (MJO por sus siglas en inglés) es un fenómeno de variabilidad climática Intraestacional poco conocido, pero que se ha demostrado que influye en el comportamiento climático del país.

Se caracteriza por presentar una oscilación de 30-60 días con dos fases (convectiva o subsidente) que se desplazan hacia el este y que pueden inhibir o generar el desarrollo de lluvias en el territorio.

En relación con la precipitación, bajo una fase convectiva se ha identificado un aumento de las lluvias sobre el país y bajo la influencia de una fase subsidente se genera un condicionante para el proceso de formación de nubosidad.

En la figura 5 se presenta la media móvil a 5 días donde es posible evidenciar condiciones convectivas (activación de las lluvias) entre los días 20 a 26 de septiembre.

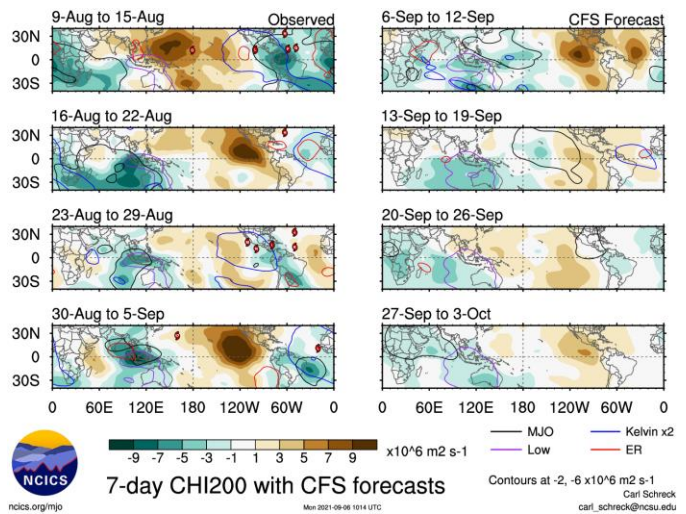
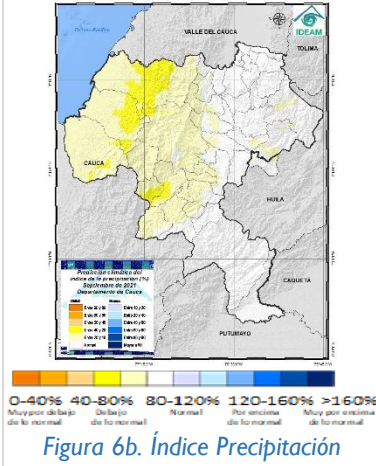
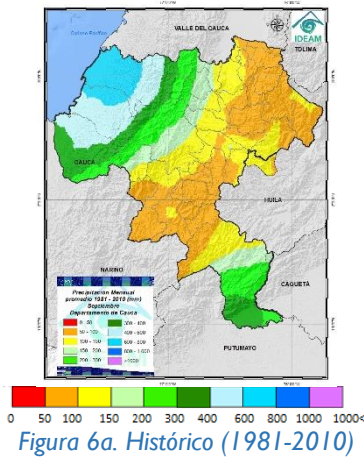


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional (NCICS)

En septiembre se espera que la MJO este en su fase subsidente lo cual, podría influenciar en la disminución de volúmenes de lluvias para Colombia.

**Predicción Climática Septiembre-Octubre-Noviembre**

Septiembre

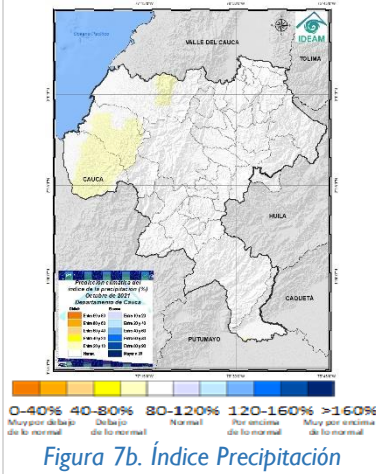
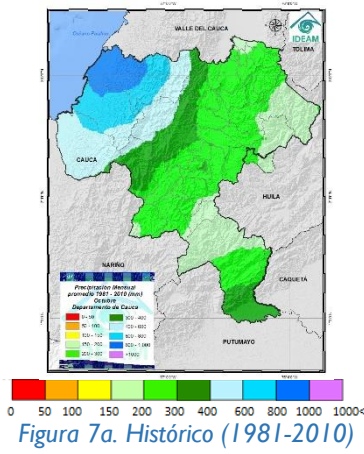


En el departamento de Cauca durante el mes de **septiembre** por lo general los volúmenes de lluvias oscilan entre 0 y 800 mm, los mayores registros se evidencian especialmente en zonas del noroccidente y suroriente del Cauca con volúmenes entre 400 a 800 mm. Los menores registros de lluvia se dan al centro y norteste del departamento (Figura 6a).

Se esperan lluvias **por encima a la climatología** en áreas localizadas de las subregiones al occidente, norte y suroeste (Figura 6b).

Se esperan lluvias **acordes a la climatología** en áreas localizadas de las subregiones al occidente, noreste y todo el oriente (Figura 6b).

Octubre

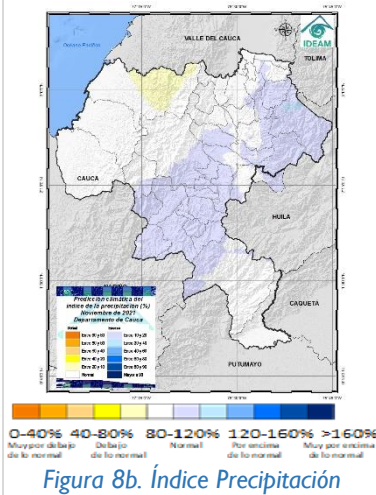
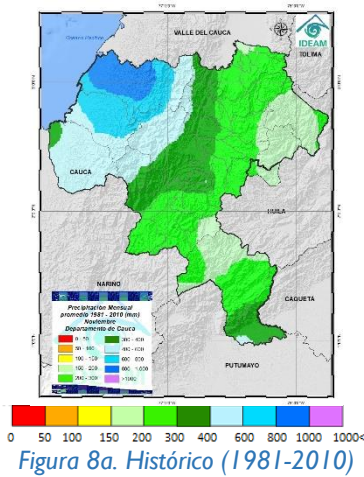


Durante **octubre** se espera aumento en los volúmenes acumulados de lluvias en amplias zonas del territorio Caucaño con volúmenes que oscilan entre 200 y 1000 mm (Figura 7a). Los mayores volúmenes se registran sobre el Noroccidente del territorio con valores que oscilan entre los 400 y 1000 mm.

Se estiman volúmenes de precipitación **levemente debajo de lo normal** en sectores de Guapi y Timbiquí (Figura 7a).

Se estiman volúmenes de precipitación **cercanos de lo normal** en sectores que comprenden todo en centro y este de territorio del departamento del Cauca (Figura 7a).

Noviembre



Durante **noviembre** se espera que los registros oscilen entre 200 y 1000 mm, sobre el noroeste (Figura 8a).

Se prevén precipitaciones por **debajo de lo normal** en amplias zonas de López de Micay (Figura 8a).

Se esperan lluvias **por encima de lo normal** en municipios que se extiende desde el centro hasta el este del departamento (Figura 8b).

## Recomendaciones Agrícolas

### Yuca

#### Posibles afectaciones

Para este mes se esperan precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en algunos suelos finos y terrenos de topografía plano - cóncavo se pueden presentar excesos de humedad, en el cultivo debido a temporadas altas precipitaciones puede incrementar el ataque de enfermedades fungosas y bacterianas en el cultivo. Como consecuencia de este ataque se pueden observar manchas foliares, necrosis del tallo y pudriciones radicales.

#### Recomendaciones

Uso de variedades resistentes a infección por hongos (machas parda y blanca).

Se debe realizar un adecuado control de malezas, complementado con una rotación de cultivos (p. e gramíneas o maíz) y adecuada preparación de suelos. Es importante que este control de malezas se haga al inicio del desarrollo de la yuca, que frecuentemente coincide con la temporada de lluvias. Adelantar prácticas de cultivo que disminuyan la humedad en la plantación.

Hacer un manejo integrado de plagas y enfermedades, que permita adelantar acciones que eviten su expansión y desarrollo dentro del cultivo.

Adecuar y construir drenajes que permitan evacuar excesos de agua.

Erradicar plantas que se encuentren enfermas, para controlar posibles afectaciones a otras partes del cultivo.

Adelante planes de fertilización basados en estudios de suelos y asesoría técnica.

### Café

#### Posibles afectaciones

Para el mes se puede generar excesos de humedad facilitando el ataque de enfermedades como la roya y la mancha de hierro, y plagas como la broca. Suelos saturados pueden limitar el desarrollo de raíces afectando la asimilación de nutrientes por parte de la planta.

#### Recomendaciones

Evaluar constantemente las condiciones fitosanitarias del cultivo, especialmente a la incidencia de roya.

Sembrar variedades resistentes a plagas como la roya

Realizar análisis de suelos y hacer aplicación de enmiendas en función de su desarrollo vegetativo, apoyándose de ser necesario en un técnico agrícola.

Realizar prácticas de manejo integrado de malezas

Incluir coberturas verdes para evitar la pérdida de suelo por escorrentía

Efectuar siembras en sentido contrario a la pendiente

Adelantar adecuación y de ser necesario construcción de drenajes para evacuar excesos de agua.

Recolectar frutos caídos para evitar propagación de plagas.

### Plátano

#### Posibles afectaciones

Dado a el sistema radicular del plátano es muy superficial, altas precipitaciones y la saturación de la zona de raíces puede inducir un déficit de oxígeno. Lo anterior hace a la planta más susceptible al ataque de patógenos e impide una buena asimilación de nutrientes debido a su pérdida por escorrentía.

#### Recomendaciones

Prácticas de labranza o remoción del suelo se deben reducir al mínimo para evitar pérdidas de suelo por escorrentía.

Realizar mantenimiento y adecuación de drenajes de manera continua, buscando evacuar excesos de agua.

Realizar labores de control de malezas, en especial en la zona del plato de la planta (plateo).

Adelantar planes de fertilización de acuerdo a los análisis químicos del suelo. Complementar con la aplicación de materia orgánica para evitar pérdidas del suelo por escorrentía.

Continuar con labores de deshierbe, buscando tener una producción sostenida y mejor calidad de fruta

Eliminar hojas enfermas y aquellas que puedan causar daño al racimo.

De encontrarse focos de infección, como Moko del plátano, seguir los protocolos de asilamiento y erradicación de las plantas enfermas. Complementar esta labor con la desinfección de herramientas.

Realizar control y monitoreo de Picudo negro y el gusano tornillo

### Caña Panelera

#### Posibles afectaciones

Para este mes se esperan precipitaciones ligeramente por sobre lo normal, lo que se puede ver traducido en un exceso de humedad en el suelo. Lo anterior podría limitar la circulación de oxígeno en el mismo y el desarrollo radicular. Esta situación hace a la caña panelera más susceptible al ataque de plagas, dentro de las que se podrían destacar las siguientes: Barrenador, Carbón, Hormiga Loca y el Salivazo.

### Recomendaciones

Hacer un manejo integrado de malezas, complementado con una preparación eficiente de suelos, sistema de siembra y distancia entre surcos.

Construir drenajes y/o hacer limpieza de los existentes, evitar cosechar cuando se presenten días continuos de lluvia, para evitar exceso de agua en el fruto y bajas concentraciones de azúcares en los jugos.

Para cultivos de secano, las temporadas de lluvia son adecuadas para hacer siembras, por lo que adelantar labores culturales es indispensables para el buen desarrollo del cultivo.

Realizar labores de control de malezas antes del cerrado de calles.

Si va a sembrar, procure realizar labranza mínima y protección de pendientes.

Si observa encharcamientos en su lote, se recomienda no adelantar fertilización hasta que el suelo haya drenado.

Realizar planes de fertilización basados en estudios de suelos de su parcela.

Adelante planes de manejo integrado de plagas y enfermedades.

## SOCIAL CLIMA: Nuestras campesinas y campesinos recomiendan...

Presentamos esta sección gracias al apoyo de la Fundación Ecohabitats, nuestra organización Facilitadora de la MTAC, quienes con base en su experiencia del proceso de apropiación climática participativa implementado con apoyo del IDEAM “**S**istema de **O**bservación **C**limática **I**ntegrado a **A**daptación **L**ocal **S**OCIAL **C**lima”, busca brindar en estos boletines una ventana, para que campesinos de los procesos que esta organización adelanta con comunidades locales en Popayán, Argelia, Timbiquí y Morales, puedan transmitir sus conocimientos y experiencias logradas en el marco de la apropiación de la información climática.

**Waldina Bermúdez**, Salazar, productora de la vereda Santa Rosa municipio de Popayán Cauca, miembro activo de la junta de Acción Comunal de la vereda. “Somos productores de hortalizas en pequeños invernaderos o en huertas caseras, tenemos pequeños criaderos de pollos, gallinas felices y conejos. También producimos café y plátano. Nuestras recomendaciones para el periodo de lluvias que se aproxima son: “:

**Para el café.** El cual acaba de salir de la producción es necesaria una buena fertilización con Bocachi o con un buen compost seguido de una vacuna fitosanitaria para combatir las enfermedades fungosas y el ataque de los insectos, para esto se aplican los caldos: Bordelés, el Viçosa, el Sulfocálcico, el caldo de ceniza y un buen Apichi. Recordemos que una planta bien nutrida se enferma menos.

**Para hortalizas.** Para las hortalizas que en época de lluvias son más afectadas por las enfermedades fungosas es recomendable las fumigaciones preventivas con caldos de ceniza y/o con bicarbonato de sodio más un poco de jabón potásico. También se puede usar el Sulfocálcico siempre que la planta no esté en floración.

Como abono podemos usar un buen Supermagro foliar si sus hortalizas están bajo cubierta, si están al aire libre usamos el abono sólido. (Bocachi, humus, compost).

**Para conejos, pollos y gallinas felices** no olvidemos agregar al agua un buen concentrado de ajo, cebolla y limón, esto evitará las gripes y otros ataques de hongos y virus.

Recordemos que la agricultura orgánica mejora vidas.

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO SEPTIEMBRE — MTA —CAUCA, COLOMBIA

**Fernando Pasos**, productor de la Vereda La Venta del municipio de Cajibío. Asociado al movimiento campesino de Cajibío. “Somos productores de café, de tomate bajo invernadero y otras hortalizas “: **Alfredo Chara** Finca Piedra Negra Vereda Los Cerrillos municipio de Popayán, productor de café, caña y ganado. **Alejandra Usa Vidal** productora de hortalizas de la Vereda Morro Plano municipio de Morales Cauca, Asociación de Productores de Hortalizas PROMOR.

**Para cultivos de invernadero y fuera de invernadero, Fernando Pasos recomienda:** Para prevenir las enfermedades causadas por la excesiva humedad de acuerdo con la temporada de lluvias que ya se inició: El primero es Caldo de ceniza, que es la mezcla de un jabón azul más 10 kg de ceniza en 30 litros de agua. La segunda preparación es el vinagre con limón, el cual se prepara mezclando un litro de vinagre más 100 cm de limón en 20 litros de agua, la tercera es preparar Caldo Sufocálcico que se prepara con 3.5 kilos de azufre más 2 kg de cal hidratada en 20 litros de agua. Se puede aplicar con bomba.

**Para ganado vacuno,** Alfredo Chará recomienda: en este periodo que inicia de lluvias, en praderas donde se maneja la rotación diaria, se recomienda mermar la carga animal para evitar el encharcamiento, o aumenta el área de rotación. Es recomendable también suplementar el ganado con otros forrajes para mermarle presión a los porteros. También se recomienda hacer fertilización preferiblemente foliar porque el abono radicular en esta época de lluvias se lava, siendo poco eficiente

**Para hortalizas en invernadero Alejandra Usa Vidal recomienda:** en este periodo el manejo de hortalizas en especial del tomate. Hacer tutorado independiente de la estructura para disminuir peso del invernadero puesto que en esta temporada se presentan vientos y granizadas, de esta manera se evita que el peso ayude a derribar el invernadero. Se debe hacer manejo despeje de ramas y árboles que por los vientos con lluvias puedan caer sobre el invernadero y dañarlo. Se deben aprovechar las cosechas de agua para los días sin lluvia. Se recomienda usar plásticos Moll en suelos para aprovechar el sistema hídrico y control de malezas y control de plagas y enfermedades de una manera más amigable con el medio ambiente.

Se debe hacer revisión de templetos, guadas y tirantes. Se debe hacer recolección de agua de los techos de invernadero y conducción a tanques para evitar que se pierda la capa vegetal fuera de los invernaderos. Si hay exceso de agua en las cosechas esta se puede redireccionar a las quebradas.

Escuche nota de voz WhatsApp Fernando Pasos: <https://fundacionecohabitats.org/wp-content/uploads/FERNANDO-PASOS-SEPTIEMBRE.ogg>

Escuche nota de voz WhatsApp Alfredo Chara: <https://fundacionecohabitats.org/wp-content/uploads/ALFREDO-SEPTIEMBRE.ogg>

Escuche nota de voz WhatsApp Alejandra Usa Vidal: <https://fundacionecohabitats.org/wp-content/uploads/ALEJANDRA-SEPTIEMBRE.ogg>

## Alertas Ambientales

El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.



Link de Acceso:

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

## Editorial

Para el mes de septiembre de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Cauca en su edición N° 79 liderada por Fundación Ecohabitats, se reunió de modo virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

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

## Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Cauca. 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:

Nelson Lozano

[nelson.lozano@minagricultura.gov.co](mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov.co)

Liliana Márquez

[martha.marquez@minagricultura.gov.co](mailto:martha.marquez@minagricultura.gov.co)

Helmer Guzmán

[haguzman@ideam.gov.co](mailto:haguzman@ideam.gov.co)

Luis A. Ortega

[lortega@fundacionecohabitats.org](mailto:lortega@fundacionecohabitats.org)

Mesa Agroclimática

[mesaagroclimatica@ideam.gov.co](mailto:mesaagroclimatica@ideam.gov.co)

Liliana Bravo

[lbravo@fundacionecohabitats.org](mailto:lbravo@fundacionecohabitats.org)

Javier Betancurt

[Javier.BetancurVivas@fao.org](mailto:Javier.BetancurVivas@fao.org)

María C. Vergara

[María.Vergara@fao.org](mailto:María.Vergara@fao.org)



Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)