



Cenicafé

Centro Nacional de Investigaciones de Café

Ciencia y Pasión en cada grano



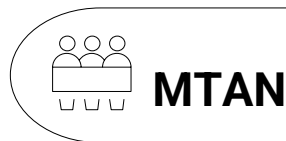
Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Hitos de una década del Boletín Agrometeorológico Cafetero

Juan Carlos García López- Ing. Agr. PhD - Agroclimatología

Contenido



Mesa Técnica Agroclimática Nacional.

Boletín Agroclimático Nacional.

BAN

Boletín Agrometeorológico Cafetero.

Mesas técnicas agroclimáticas regionales.

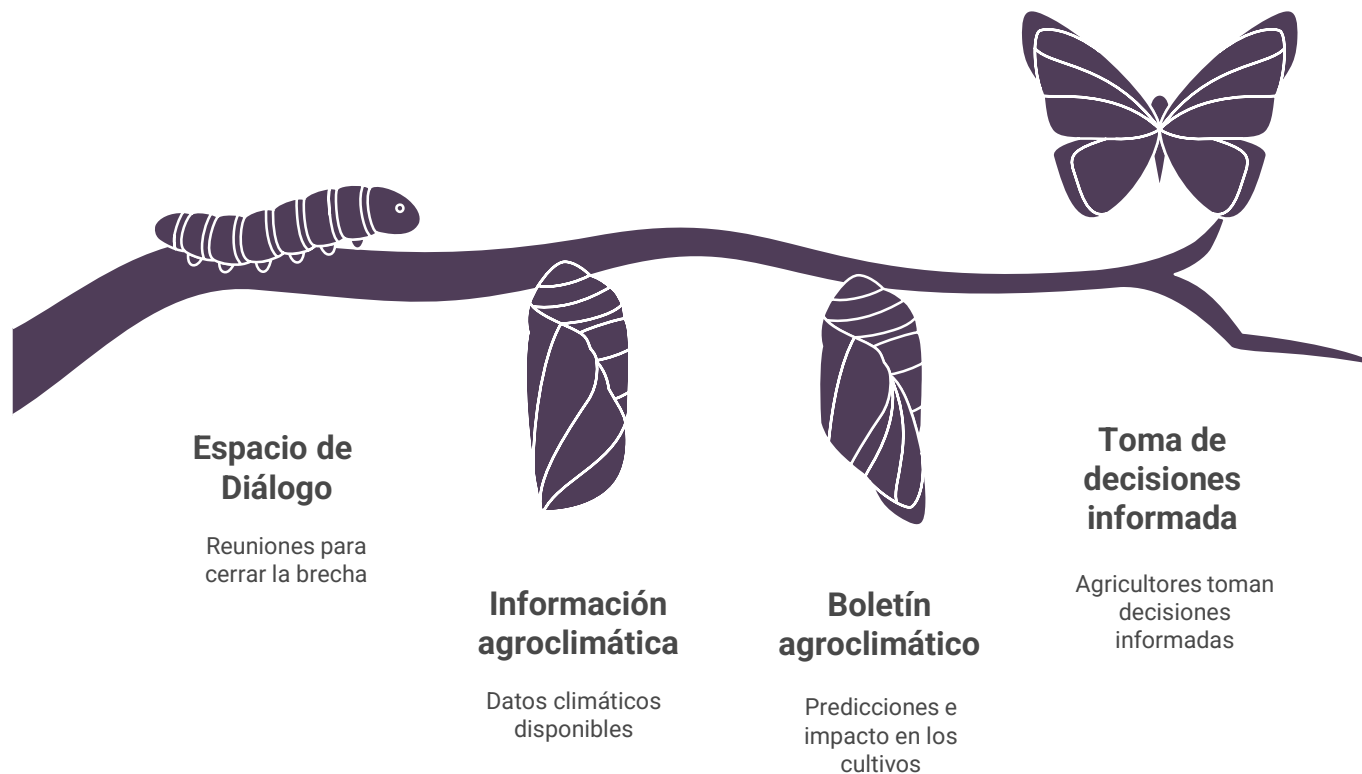
MTAr**Pasos a seguir**

Pasos a seguir

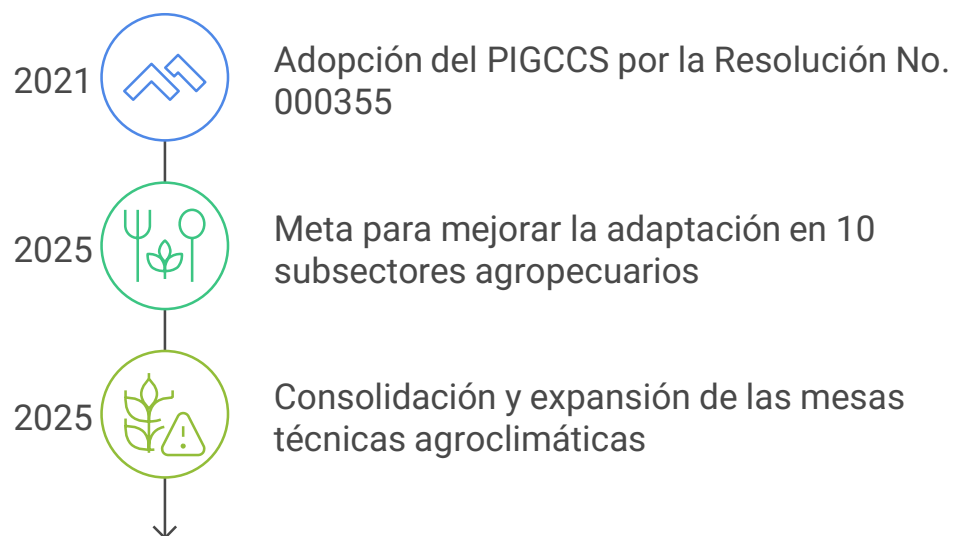
Mesa Técnica Agroclimática Nacional

Mesas Técnicas Agroclimáticas

Cerrando la brecha agroclimática



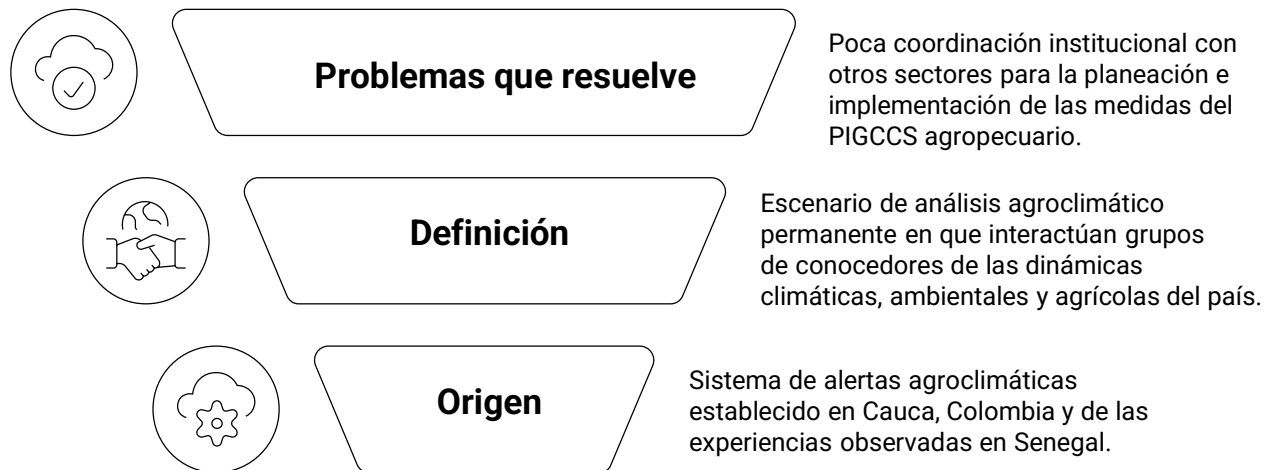
Avanzando en la Adaptación Agroclimática en Colombia



PIGCCS: Plan integral de Gestión del Cambio Climático del Sector Agropecuario

Las MTA iniciaron su implementación en Colombia, bajo el convenio entre el MADR y el CIAT. En Septiembre de 2024 cumplieron 10 años

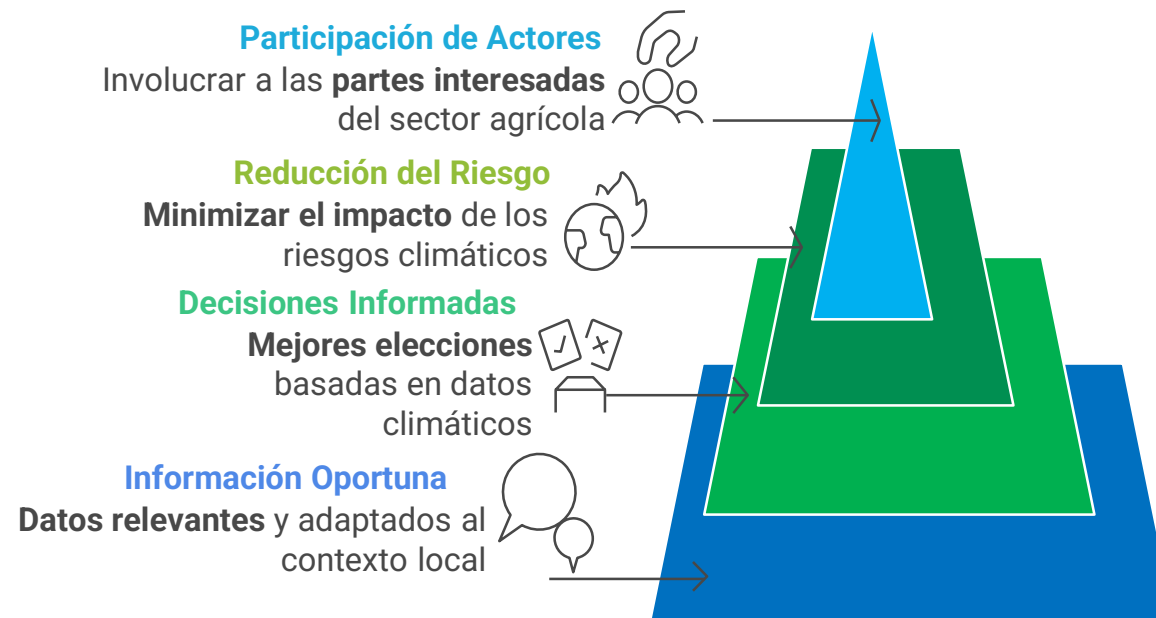
MTAN



Actualmente funcionan 26 MTA en todo el país

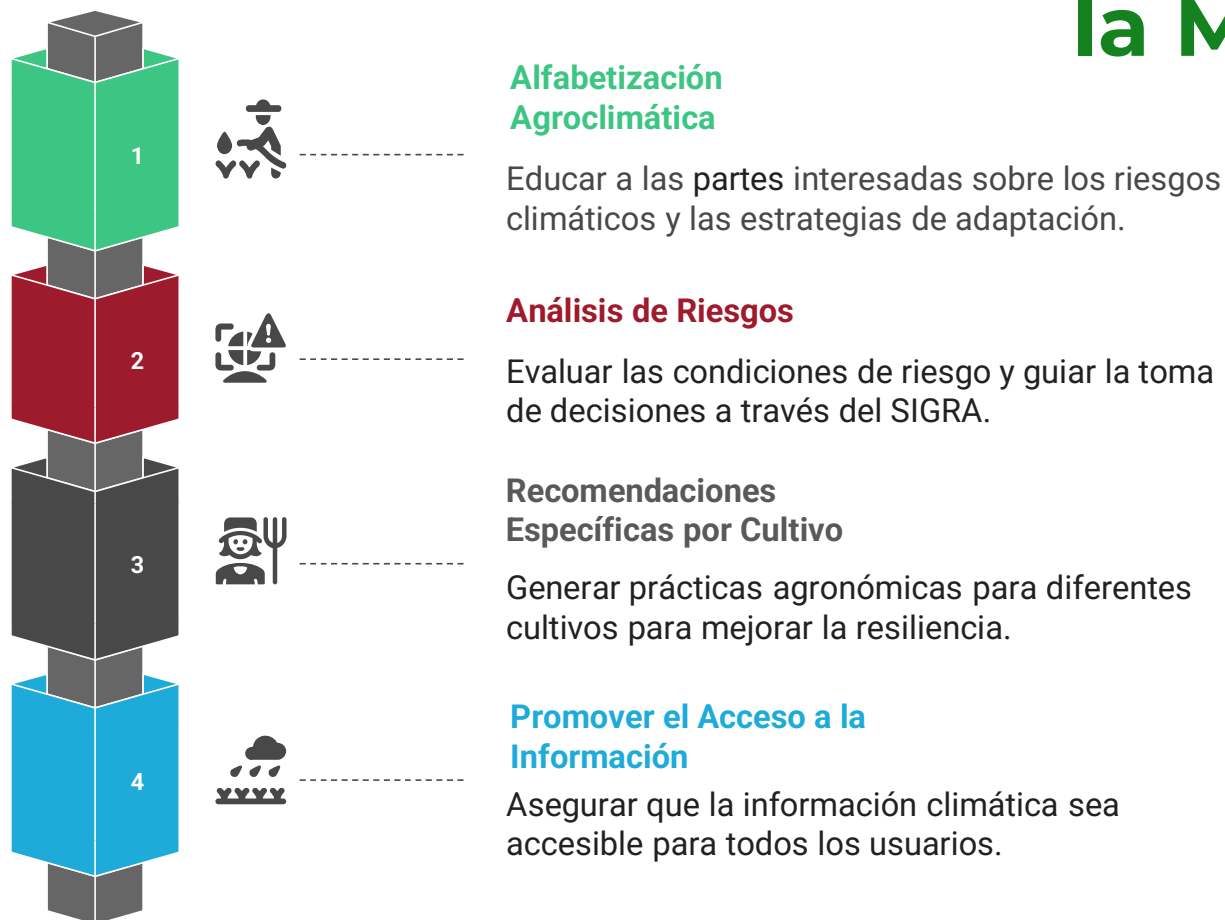
¿Qué son las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA)?

Jerarquía de la Gestión del Riesgo Climático



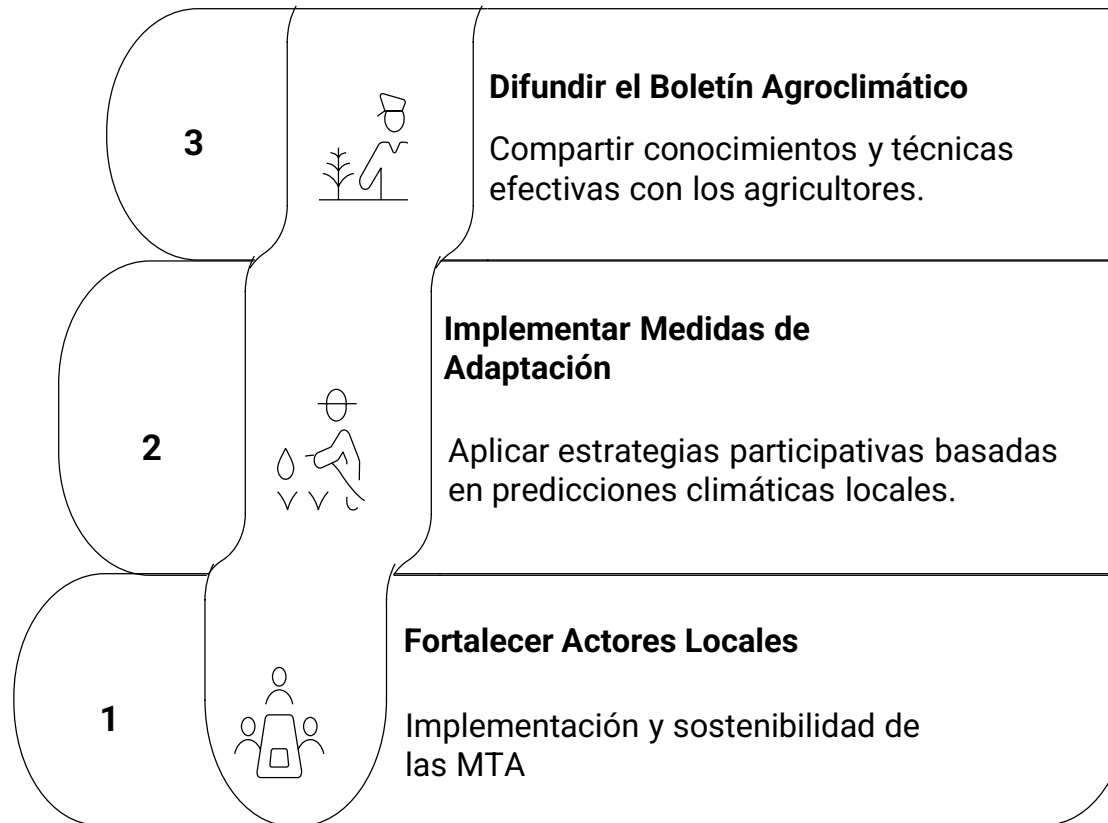
Lograr la Gestión Agroclimática

Objetivos de la MTA



SIGRA: Sistema de Información para la Gestión de Riesgos Agropecuarios.

Componentes clave de la MTA



Presentación en la MTAN por parte de la Subdirección de Meteorología de IDEAM



El ambiente
es de todos

Minambiente



El campo
es de todos

Minagricultura

PREDICCIÓN CLIMÁTICA AMJ-2021

Mesa Agroclimática Nacional



Mesa Técnica
Agroclimática Nacional

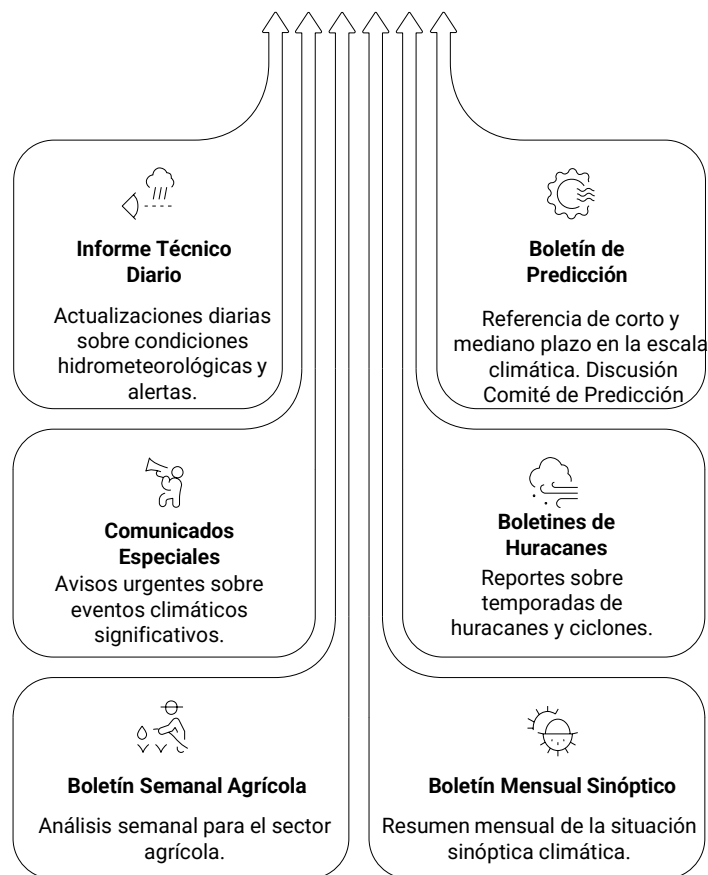
Bogotá, D.C. Martes, 6 abril 2021
Ponente: Helmer Guzmán
Grupo Climatología & Agrometeorología



IDEAM

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas -OSPA-

Integración de Datos Climáticos



Modelación Numérica de Tiempo y Clima

- PRONÓSTICO DEL TIEMPO

- Animaciones

- Precipitación

- PREDICCIÓN CLIMÁTICA

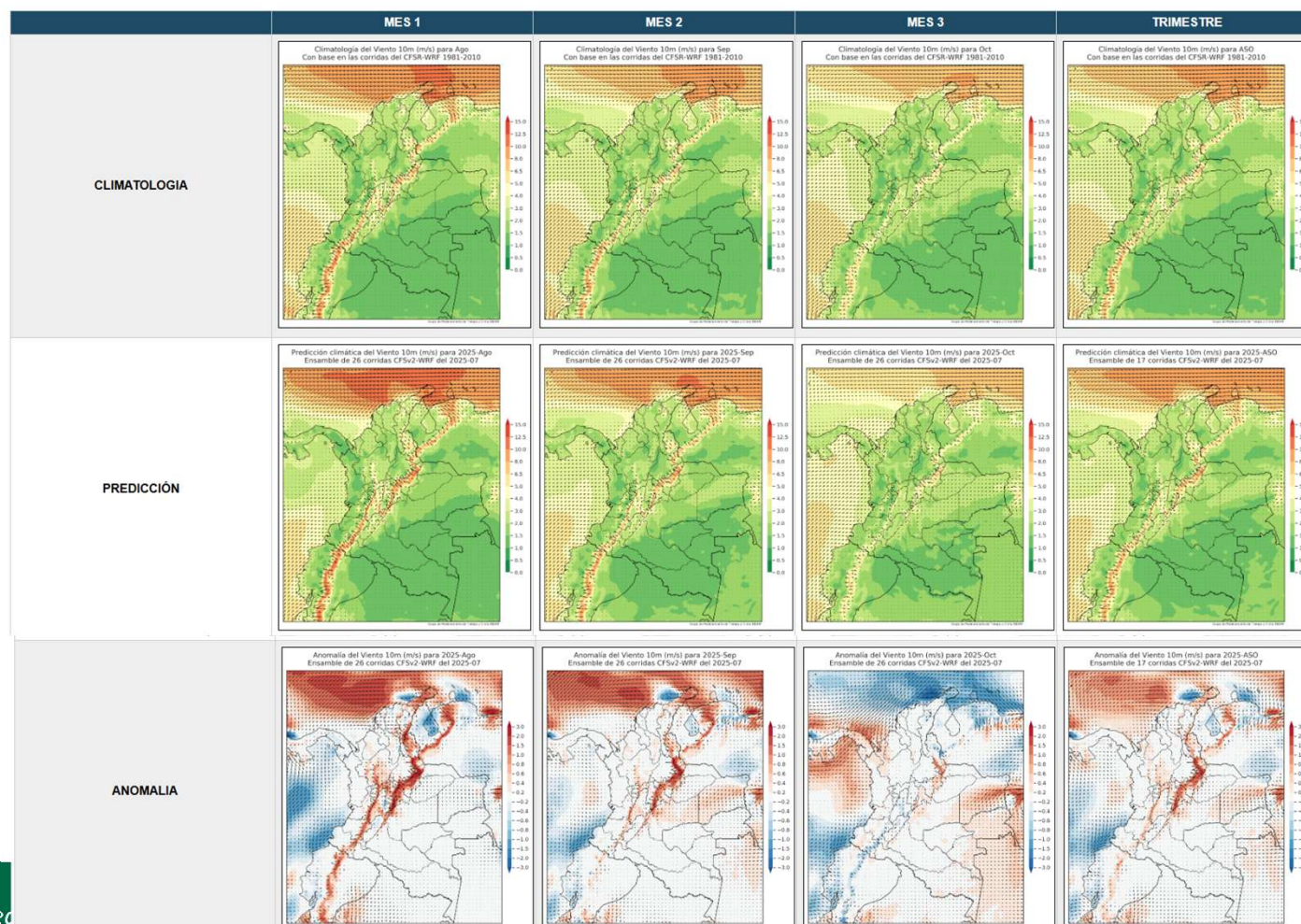
Predicción mensual por variable

- Precipitación

- Temperatura

- Viento en superficie

PREDICCIÓN MENSUAL DE VIENTO EN SUPERFICIE



2025

Fuente: <https://bart.idec>

Centro Nacional de Investigaciones de Café



Boletín Agroclimático Nacional

Componentes del Boletín Agroclimático

Recomendaciones de Adaptación

Determinación de recomendaciones sobre las mejores prácticas de adaptación para la agricultura.



Consenso de Expertos

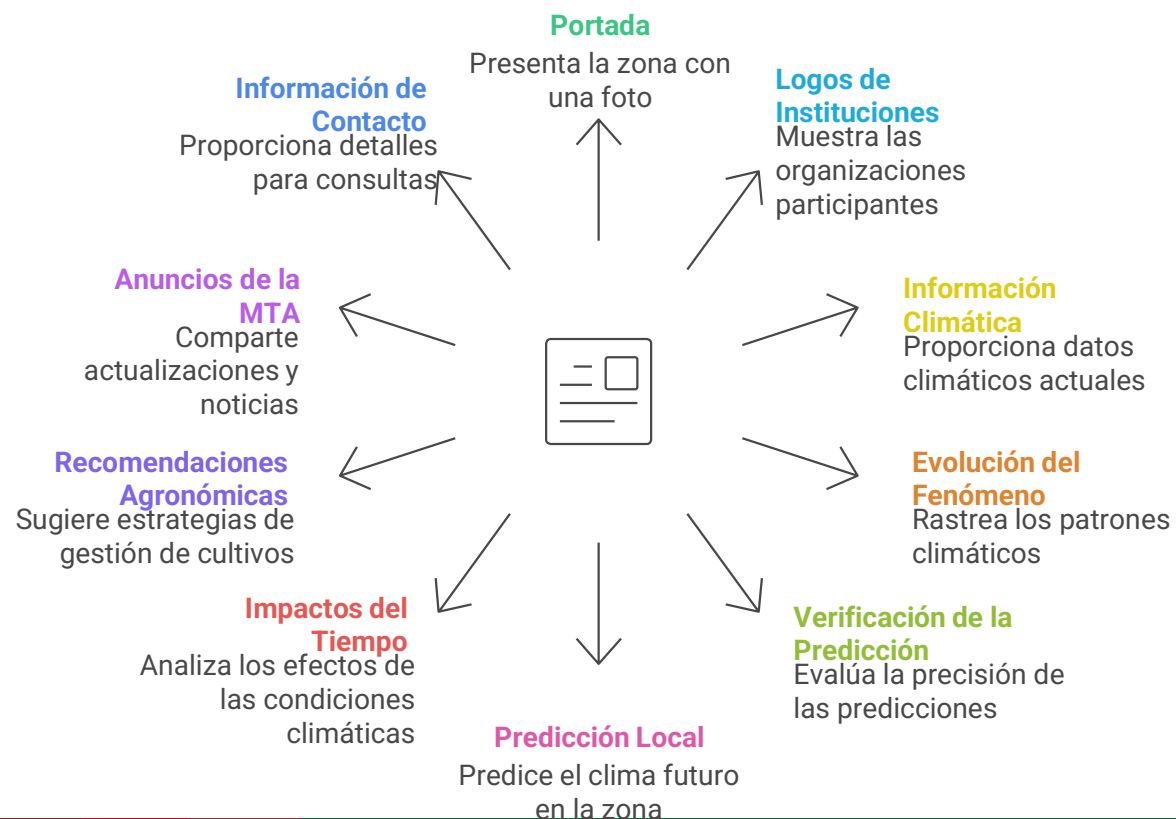
Los expertos presentan un consenso sobre las previsiones meteorológicas.

Análisis de Impacto

Análisis de los posibles efectos en cultivos y entornos.

Boletín agroclimático

- Refleja la información climática presentada y los análisis elaborados en cada uno de los pasos de la MTA



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NO. X – MTA – XXXX, GUATEMALA

Figura 2. Acumulados de lluvia esperados en el trimestre

Precipitación Acumulada (mm) Diferencia respecto del promedio (mm) Condiciones esperadas

Durante XXX en promedio se registra una precipitación acumulada de 300mm. Para XXX de 2020, se espera un acumulado de precipitación de 300 mm.

En XXX, se esperan lluvias por debajo del promedio.

Durante XXX en promedio se registra una precipitación acumulada de 300mm. Para XXX de 2020, se espera un acumulado de precipitación de 300 mm.

En XXX, se esperan lluvias por debajo del promedio.

Durante XXX en promedio se registra una precipitación acumulada de 300mm. Para XXX de 2020, se espera un acumulado de precipitación de 300 mm.

En XXX, se esperan lluvias por debajo del promedio.

Condiciones esperadas de lluvias por zonas

Región	Mayo	Junio	Julio
I.			
II.			
III.			
IV.			
V.			
VI.			
VII.			
VIII.			

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NO. X – MTA – XXXX, GUATEMALA

En esta edición

- Presentación
- Perspectiva Climática Mj
- Recomendaciones agrícolas
- Granos básicos
- Hortalizas
- Suelos y aguas
- COVID-19
- Medidas de Higiene
- Precios de alimentos
- Recomendaciones generales
- Contacto

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de XXXX es realizada gracias al conjunto del esfuerzo de diversas instituciones del departamento, enfocado en ayudar a garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible.

En la última reunión celebrada XXXX (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para Guatemala para transitar Mayo-junio-julio (MJJ).

En base a esta información, se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola en base a las condiciones de clima esperadas, particularmente en el contexto de COVID-19. La información generada, se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático a ser difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores.

Perspectiva Climática Mj

La perspectiva climática para el trimestre: Mayo-junio-julio (MJJ) de 2020 fue presentada en el LCI Foro del Clima de América Central realizado los días 15-17 de Abril. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INDOHEDRA.

Es importante conocer el estado de El Fenómeno El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) ya que hay un 65% de probabilidad que prevalezca la fase neutra durante el periodo de validez de esta perspectiva.

Años análogos

Valles con condiciones similares a 2020: 2003, 2004, 2013, 2014

Figura 1. Predicción de precipitación de MJJ – Diferencia en respecto a las condiciones normales

Se recomienda ver el Pronóstico Estacional Flexible de Precipitación NasaGis, disponible en: http://datos.inmuhg.gub.guatemala.gov.gt/Carta_Mapa_C3_mataGisEstacionalEstadGis_Precipita.html

Para mayor información sobre clima, por favor remítase a los boletines emitidos por INDOHEDRA, en su página: www.inmuhg.gub.gt

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NO. X – MTA – XXXX, GUATEMALA

Recomendaciones agrícolas

Las siguientes recomendaciones técnicas son presentadas bajo el conocimiento y experiencia de los representantes de las diferentes instituciones y organizaciones integrantes de la MTA. Nuestro objetivo es orientar y facilitar la toma de decisiones en el campo.

Granos básicos

- Cuadros
- Selección de semillas
- Altas temperaturas
- Manejo de plagas y enfermedades

Hortalizas

- Huertos familiares
- Acuaducto se están haciendo gestiones para el establecimiento de 220 huertos en el mes de julio, VITAN está tratando de proporcionar semillas.

Suelos y aguas

- Conservación de suelos
- Cosecha de agua
- Coberturas
- Cuadros a nivel

Trabajar acequias y barreras vivas serán las principales actividades que se tendrán que trabajar con los agricultores en este momento.

COVID-19

Medidas de Higiene

Precios de alimentos

FAO registra la disponibilidad y precios de granos básicos en el mes de abril de 2020, en contexto del COVID-19, en su Informe sobre la resaca y precio del maíz y fíjate del productor.

Recomendaciones generales

- Comunicación: Hacer esfuerzos de llevar las recomendaciones presentadas en este boletín a los CADRA, COMUDE, COCOOR, con la CONRED, radios locales, medios de divulgación institucional, y otros espacios.
- Recomendaciones: monitorear periódicamente:
 - Las actualizaciones del pronóstico emitido mensualmente por el INDOHEDRA, así como el pronóstico de corto plazo (24-48-72 horas).
 - El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://datos.inmuhg.gub.guatemala.gov.gt/datosmonitoreo>) y los informes de FLOWNET.
 - Los resultados de los informes de pérdidas por cosecha del MAGA.

2025

Fuente: https://figshare.com/articles/online_resource/Plantillas_para_boletines_agroclim_ticos/14675874/1; Giraldo-Mendez et al., 2021. Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA): Una guía detallada sobre su implementación, paso a paso.

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Protocolo Boletín Agroclimático



PROTOCOLO ELABORACIÓN BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Descripción Breve

El Boletín Agrometeorológico (BAM) acorde con la finalidad de la Oficina de Pronósticos tiene la finalidad de generar insumos a los agricultores para el apoyo en su toma de decisiones para la planeación agronómica eficiente de sus cultivos, teniendo como base el pronóstico meteorológico de la semana departamental, humedad del suelo, acumulados de lluvia de la semana anterior, variación de las temperaturas, fases lunares, y otros insumos de apoyo para el agricultor.

Juan Camilo Pérez Torres – Helmer Guzmán López
Oficina de Pronósticos y Alertas - IDEAM

Boletín Agroclimático Nacional

- Las recomendaciones para el cultivo de café se mencionan en el BAN No. 3 de marzo de 2015



Boletín Agroclimático Nacional No. 3

Efectos y recomendaciones para el sector agropecuario

Los efectos y recomendaciones asociados con la disminución de las lluvias y aumento de las temperaturas para el sector agropecuario son:

- En el Caribe seco (áreas de los departamentos de Cesar, Guajira, Atlántico, Norte de Bolívar, Norte de Sucre),** se mantendrá un déficit hídrico severo, más acentuado en el Departamento de La Guajira y en el Norte de los departamentos del Magdalena, Sucre, Córdoba, Bolívar y Atlántico. Para la Ganadería Bovina y Ovina se recomienda el uso de suplementos alimenticios, bloques multinutricionales, melaza, ensilaje, heno y henolaje. También, utilizar los recursos alimenticios locales y residuos de cosecha, así como la poda de árboles forrajeros. El déficit hídrico acentuado podría incrementar la presencia de plagas como la mosca y la garrapata (es importante y necesario el monitoreo constante). Mover el ganado a zonas bajas para mitigar la escasez de alimento y de agua. Reducir la capacidad de carga de las pasturas, secado anticipado de vacas con baja producción y descartar animales improductivos. Más información en: <http://www.fedegan.org.co/alternativas-para-enfrentar-una-sequia-prolongada-en-la-ganaderia-colombiana-0>. En Malz, se recomienda postergar las siembras hasta el anuncio de las lluvias del primer semestre de 2015 (Abril - Mayo). Hacia la segunda quincena de Marzo aprovechar las lluvias que se presenten para iniciar la preparación de los suelos. Para Námpe y Melón, se esperan retrasos en el desarrollo de los cultivos semestrales y anuales, así como un mayor ataque de plagas como trips, áfidos y ácaros. Para el cultivo del Banano, aplicar riego basado en la evapotranspiración del cultivo. Mantenimiento y mejoramiento de los sistemas de riego para garantizar su adecuado funcionamiento. No usar herbicidas, y a cambio realizar manejo mecánico de arvenses, con el fin de mantener coberturas en el suelo. Aporte de materia orgánica y disposición de residuos de la planta al frente de los hijos de sucesión para conservar la humedad adecuada del suelo. Realizar monitoreo de plagas e implementar el manejo agronómico de las mismas con base en este. Aplicar nutrientes (en especial potasio y calcio) vía foliar o en drench y uso de fuentes solubles edáficas. Proteger la fruta para disminuir el impacto de la radiación sobre el vástago y la fruta. Debido a las condiciones predominantes de febrero-marzo en cuanto a déficit hídrico y altas temperaturas, las plantas que "bacocean" durante este periodo tendrán mayor probabilidad de presentar mancha de madurez al momento de la cosecha, esto considerarlo para el manejo del desman, el desdese, la edad de corte de fruta y en general la estimación de las futuras cosechas. En Arroz, los cultivos que están en desarrollo deben contar con el riego necesario para completar su ciclo biológico, además se debe tener en cuenta no realizar siembras por fuera de las fechas establecidas por el ICA y las Corporaciones Autónomas. Se sugiere aprovechar las lluvias ocasionales de febrero y marzo para realizar preparación escalonada y la adecuación del riego, tratando de obtener una buena retención de humedad y optimizando la labor del riego, es recomendable que los lotes no cubran demasiada área para facilitar el riego en un periodo relativamente corto de manera homogénea. Para el café en las áreas de la Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía del Perijá y Departamento de Norte de Santander se recomienda la recolección sanitaria de frutos del suelo, para disminuir las poblaciones de broca.

(autorizados por el Distrito). Los que no posean riego esperar a que se establezcan lluvias y se acumulen en el suelo 30 mm de lluvia.

- En la región Andina,** Se prevén volúmenes de precipitación con valores cercanos a la normalidad en el centro y suroriente del departamento de Norte de Santander y nororiente de Santander. Para el cultivo de Frijol arbustivo, en particular en el departamento de Santander, en marzo realizar adecuaciones de terrenos para siembra y esperar al comportamiento de las lluvias de la primera quincena de abril iniciar siembras. En Ganadería Bovina debería seguir las mismas recomendaciones que para los Altiplanos Cundiboyacense, Nariñense y Nordeste Antioqueño. En Arroz, se recomienda realizar las siembras en la época oportuna, la cual se sitúa durante los meses de abril y mayo para la región arrocería del Tolima-Huila. Para las regiones cafeteras del Centro Norte y Centro del país se pueden iniciar los ciclos de renovación por zoca y realizar los monitoreos de broca en las plantaciones debido a que se aproxima la cosecha de mitaca. De igual forma para el centro sur y sur del país cafetero mantener los monitoreos y control de la broca dado que se aproxima la cosecha principal.

- En los Llanos Orientales,** se puede presentar una menor disponibilidad de agua, más acentuada hacia el centro y oriente del departamento de Casanare y para todo el departamento de Arauca. Para la Ganadería Bovina se recomienda el uso de suplementos alimenticios, bloques multinutricionales, melaza, ensilaje, heno y henolaje, y utilizar los recursos alimenticios locales y residuos de cosecha. El déficit hídrico acentuado podría incrementar la presencia de plagas como la mosca y la garrapata (es importante y necesario el monitoreo). Mover el ganado a zonas bajas para mitigar el déficit de alimento y la restricción de agua de bebida. Reducir la capacidad de carga de las pasturas y descartar animales improductivos. Más información en: <http://www.fedegan.org.co/alternativas-para-enfrentar-una-sequia-prolongada-en-la-ganaderia-colombiana-0>. Malz, continuar con las siembras de las Vegas del Ariari. El resto de esta región esperar a marzo para preparar terrenos e iniciar siembras cuando se acumulen al menos 30 mm de lluvia en los primeros horizontes. En la Altillanura no se recomiendan siembras para esta época del año. En Arroz, se debe realizar prácticas de preparación profunda para descompactar el suelo y asegurar una mayor retención de agua, igualmente aplicar las enmiendas y la adecuación de suelos para garantizar la mayor humedad y un buen establecimiento del cultivo. Existe riesgo en las siembras que se realicen de manera temprana en las zonas de secano, por la posibilidad de no contar con el régimen de lluvia estable y necesaria para un buen establecimiento de los cultivos.

Trabajo interinstitucional del grupo de plataformas y análisis de la información para la adaptación a la variabilidad climática y el cambio climático del sector agropecuario

Para información e inquietudes contáctese con boletinagroclimatico@minagricultura.gov.co

Boletín Agroclimático Nacional No. 8

- Las recomendaciones estructuradas para el cultivo de café se empiezan a difundir con el BAN No. 8 de agosto de 2015



2025

Fuente: <http://sgi.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/mesas-tecnicas-agroclimaticas>;
fotografía Post cuenta X @danagiraldo (CIAT)

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Boletín Agroclimático Nacional No. 8

de socas una vez cosechado el algodón, con el fin de contrarrestar un posible incremento en los niveles poblacionales de picudo. Además, con esta sana práctica de prevención se estará dando cumplimiento a la reglamentación del período de veda establecido por el ICA y se evitarán rebrotes tempranos de plantas, que obligarían necesariamente a un segundo control.

En **CÍTRICOS**, debido a que estos son altamente sensibles al déficit hídrico, la falta de agua durante el desarrollo del fruto disminuye el rendimiento, el tamaño y cantidad de jugo de los frutos, aumenta la concentración de los sólidos solubles, la acidez del jugo y el grosor de la cascara.

En cultivos permanentes como **AGUACATE**, **CÍTRICOS** y **CACAO**, bajo déficit hídrico se afecta la formación de yemas, el desarrollo del órgano floral, la floración y desarrollo del fruto. El rendimiento y la calidad se verán afectados principalmente por el aborto de flores y frutos, golpes de sol y más rápida maduración de los frutos. En **PLÁTANO**, se presentan dificultades en crecimiento de la inflorescencia, peciolas y hojas, así mismos se incrementan problemas sanitarios, como el picudo negro.

En cultivos semestrales y anuales como **ÑAME Y MELÓN** se espera una menor expansión foliar y del sistema radicular y en general retrasos en el desarrollo, así como mayor ataque de plagas como Trips, Áfidos y Ácaros.

En **COLIFLOR** un suelo muy seco al momento del trasplante, sumado a prácticas de manejo inadecuadas, podrían generar la aparición prematura de la cabeza, es decir cabezas pequeñas, lo que repercute en su tamaño comercial. Bajo déficit hídrico se incrementa la acción de perforadores del follaje como *Ancognatha scarabaeoides*, barrenador del tallo (*Helulla phideliellus*), polillas (*Plutella xylostella*, *Heliothis virescens*), mosca subterránea (*Chortophilla brassicae*), mosca blanca (*Aleurodes brassicae*), falsa potra (*Ceuthorrhynchus pleurostigma*) y el pulgón ceroso de las crucíferas (*Brevicoryne brassicae*). Bajo esta condición, la recomendación técnica para el cultivo está direccionada al suministro de agua y uso de coberturas para conservar la humedad en el suelo y evitar daños severos al cultivo.

En **FRÍJOL** puede presentarse disminución del número de hojas, ramas, estructuras reproductivas tamaño grano y número de vainas principalmente cuando el estrés se presenta en etapas de crecimiento, floración y formación de grano. Esta especie presenta una rápida recuperación cuando es rehidratado y no requiere grandes volúmenes de agua durante su ciclo vegetativo. Sin embargo es muy exigente en germinación, diferenciación floral, fructificación y llenado del grano. En el caso del **FRÍJOL ARBUSTIVO** en los lotes pendientes por cosechar monitorear la humedad del grano para cosechar, planear actividades de recolección, secamiento, almacenamiento y comercialización.

En **PAPA** bajo déficit y sin suministro de riego, puede presentarse acortamiento significativo del ciclo productivo debido a que frente a estrés hídrico moderado durante la etapa de expansión del follaje (siembra, inicio tuberización y fin de crecimiento del follaje), se frena el crecimiento y se favorece la partición de asimilados hacia el crecimiento de los tubérculos, sobre todo cuando ya existen tubérculos iniciados en la planta. El déficit hídrico en pre-tuberización genera tubérculos más pequeños a diferencia de si el déficit se presenta en etapas posteriores (después de la tuberización).

Para el mes de agosto en las zonas de **CAFÉ** colombiana, el IDEAM proyecta en la zona Norte, Centro y Sur del país un período semiseco y seco para otras, para hacer frente a éstas condiciones, se tienen las siguientes recomendaciones para mantener el pleno desarrollo de los cultivos de **CAFÉ**: mantener los platos de los árboles con cobertura muerta y las calles de los **cafetales** con arvenses nobles, con el fin de minimizar las pérdidas de agua.

En períodos secos deben evitarse labores como siembras nuevas y fertilización en **CAFETALES**. En caso de ser necesario las siembras, especialmente en aquellas zonas con altitudes inferiores a 1.300 m, deben realizarse con sombrero transitorio como guandul, tefrosia o crotalaria, y en aquellas zonas donde no hay limitantes hídricas, especialmente por encima de 1.500m, deben emplearse cultivos intercalados como maíz y frijol, con su respectivo manejo agronómico. Para aquellas zonas con limitantes de agua y que tienen **CAFETALES** recientemente sembrados a libre ex-

posición, es necesario el uso de sombrero permanente y transitorio, para reducir el efecto del déficit hídrico y las altas temperaturas. En los almácigos se recomienda la siembra de las plantas con micorrizas, materia orgánica y fósforo para favorecer el desarrollo radicular y la capacidad de absorción de agua y nutrientes. Se debe hacer un manejo integrado de las arvenses, controlando sólo aquellas de interferencia alta. Si se realiza un control indiscriminado se corre el riesgo de favorecer el desarrollo del minador de la hoja y la arañita roja.

No deben dejarse crecer las arvenses o "dejar enmalezar" los platos de los árboles de los **CAFETALES**, porque al momento del control o corte de las mismas en el período seco, se generan problemas de golpe de sol y pérdida de ramas productivas del **cafetal**. Además, el mulch o el producto de las desyerbas deben dejarse en los platos de los árboles, con el fin de proteger el suelo y conservar la humedad. Pueden efectuarse prácticas de manejo tales como el zoqueo, la cual es conveniente debido a la poca humedad presente en el ambiente, con lo que se reduce la incidencia de enfermedades en la zoca.

En cultivos de **CAFÉ** es necesario realizar monitoreos permanentes de broca (*hypothenemus hampei*), arañita roja (*Oligonychus yotheresi*) y minador de las hojas, por el aumento de la actividad de éstos ante la ocurrencia de altas temperaturas. Para mayor información puede consultar la página <http://agroclima.cenicafe.org/oni> y el Avance Técnico de Cenicafé No. 445. Recomendaciones para la reducción del riesgo en la caficultura de Colombia ante un evento climático de El Niño. Link: <http://www.cenicafe.org/es/publications/avt0445.pdf>

En **GANADERÍA** se presentará veranillo más marcado (agosto), y luego vendrá la época de lluvias con niveles por debajo de lo normal pero igual los niveles de precipitación son generalmente altos en esta época. Habrá que poner atención a las zonas de producción de lechería especializada (altiplano cundiboyacense y Nariño) ya que pueden ser afectadas en grado medio.

EN LOS LLANOS ORIENTALES

En los lotes de **MAÍZ** pendientes de recolección se recomienda monitorear la humedad del grano para establecer fecha de recolección. Igualmente planear el tipo y sitio de secamiento y almacenamiento del grano a cosechar, y adelantar gestiones de comercialización. Los lotes con siembra atrasada aplicar riego hasta madurez fisiológica y programar actividades de recolección y almacenamiento.

En Casanare las condiciones climáticas para los próximos 2 meses van a ser normales con ligeros incrementos en el régimen de lluvias, los cuales son apropiados para las etapas reproductivas y de llenado en el cultivo del **ARROZ**; se recomienda realizar monitoreos sanitarios periódicos al cultivo con el fin de evitar problemas de manchado de grano, Piricularia en cuello y demás enfermedades propias de la panícula. La planificación de la cosecha debe incluir el oportuno mantenimiento y la calibración respectiva del equipo. La labor de cosecha se debe realizar con la adecuada humedad de grano, según las recomendaciones para cada variedad, puesto que el **ARROZ** puede ser castigado en el molino por exceso de humedad y reducción de la calidad de trilla.

En el municipio de Meta se esperan condiciones de precipitación similares o ligeramente superiores a los valores históricos durante el trimestre agosto-octubre, bajo este escenario en cultivos de **ARROZ** se recomienda continuar con los monitoreos constantes y realizar manejos preventivos para las enfermedades fungosas como Piricularia y manchado de grano. De igual forma, se sugiere a los arroceros de la zona hacer seguimiento de las humedades de grano para realizar de manera oportuna la cosecha de los lotes, puesto que el retraso en la cosecha puede afectar la calidad molinera y los rendimientos. Se sugiere realizar el oportuno mantenimiento y calibración de sus combinadas. Por otro lado, esta época se debe aprovechar para realizar las prácticas de adecuación del suelo en lotes del segundo semestre, se sugiere contar con los equipos de adecuación debidamente calibrados. En **GANADERÍA**, Desde el mes anterior se vienen presentando fuertes lluvias lo cual ha beneficiado las pasturas, se prevé que en las próximas semanas cesen las lluvias y se presente un aumento en la tempera-

Boletín
Agroclimático

Boletín
Agroclimático

2025

Fuente: <http://sgi.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/mesas-tecnicas-agroclimaticas>

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Boletín Agroclimático Nacional No. 112



El Boletín Agroclimático Nacional es elaborado por la Mesa Técnica Agroclimática Nacional, liderada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural-MADR, en alianza con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM y el apoyo de gremios del sector agropecuario, la academia, Secretarías de Agricultura, entre otros actores del orden nacional y local.

Este documento contiene el análisis del comportamiento del clima en diferentes regiones del país y brinda recomendaciones para una mejor proyección de las actividades agrícolas y pecuarias.

Línea de Atención 24 horas del IDEAM (1) 3076625

Entidades Aliadas

Con el apoyo de:

Tabla de Contenido #AtentosConElClima

Contenido	
MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS, ESPACIO DEL CAMPO COLOMBIANO	4
SEGUIMIENTO AL FENÓMENO EL NIÑO-OSILACIÓN SUR (ENOS)	5
SEGUIMIENTO DE LA LLUVIA ABRIL DE 2024	7
PREDICCIÓN CLIMÁTICA MAYO DE 2024	8
RECOMENDACIONES AGROPECUARIAS	11
RECOMENDACIONES CULTIVO DE CAFÉ	12
RECOMENDACIONES CULTIVO DE PALMA DE ACEITE	13
RECOMENDACIONES CULTIVO DE MAÍZ	20
RECOMENDACIONES CULTIVO DE LEGUMINOSAS	32
RECOMENDACIONES CULTIVO DE ARROZ	40
RECOMENDACIONES PARA LA PAPA	43
RECOMENDACIONES PARA EL BANANO	43
RECOMENDACIONES PARA EL AGUACATE	44
RECOMENDACIONES PARA EL CACAO	44
RECOMENDACIONES PARA LA GANADERÍA BOVINA	45
RECOMENDACIONES PARA LA PORCICULTURA	46
RECOMENDACIONES PARA LA AVICULTURA	46

Boletín AGROCLIMÁTICO NACIONAL

Recomendaciones Cultivo de Café

Entidad/Gremio: CENICAFÉ

Recomendaciones generales

1. Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.
2. El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido, con semilla certificada de las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
3. Con las floraciones del periodo noviembre del 2023 a abril del 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del segundo semestre del 2024 (<https://www.cenicafe.org/es/publicaciones/CatendardForajon2024.pdf>).
4. Antes de transportar los colmos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas. Defina el manejo.
5. Priorice la fertilización correspondiente al primer semestre del año para cafetales en producción, si aún no lo ha realizado. Aplique el 50% de la dosis de fertilizante recomendado por año.
6. Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.
7. Respete los periodos de carencia y de reingreso a los lotes.
8. La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.
9. Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.
10. Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.
11. Revise la condición de vulnerabilidad a la broca del café de su región, esto le ayudará a tomar las decisiones de manejo acertadas. Consulte los Avances Técnicos de Cenicafé y la vulnerabilidad en su departamento a la broca (<https://youtu.be/68KvncQ7G>).
12. Las regiones Centro y Sur están en periodo crítico para el manejo de la broca. Después de cada pase de cosecha, realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación. Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga.

13. Monitoree las plantas indicadoras de cochinillas de las raíces para la toma de decisiones de control. Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles que favorecen el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja.

14. El volcán nevado del Ruiz continúa con la emisión de cenizas. Ante el incremento de la temperatura, el cambio de las direcciones del viento o la presencia de ceniza volcánica, se recomienda monitorear las poblaciones de arañita roja, para realizar el manejo oportuno en los focos. Si va a realizar control químico, utilice acaricidas y tenga en cuenta los periodos de carencia del producto químico.

15. Recuerde que en el proceso de recolección y beneficio del café debe evitarse la dispersión de los adultos de broca. Maneje adecuadamente los fletes y pasillas para evitar la dispersión de la broca del café (<https://www.cenicafe.org/es/publicaciones/str040.pdf>).

16. En zonas donde hay pases de cosecha realice las siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (Avance Técnico de Cenicafé No. 546, https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/avances_tecnicos/articde/view/273/332).

17. Realice monitoreo de los niveles de roya, gotera, mal rosado, llagas radiculares, antirraciosa y muerte descendente, y atiende las recomendaciones de manejo integrado, en caso de ser necesario.

18. Para cultivos de variedades susceptibles en etapa de levante, menores a 18 meses, realice evaluaciones de incidencia de roya y de requerirse, aplique fungicidas recomendados, teniendo en cuenta los periodos de carencia.

19. Durante este mes con presencia de lluvias, se recomienda realizar la cosecha de agua de lluvia, a través de los techos del beneficiadero o de construcciones aledañas y su almacenamiento temporal para aumentar la disponibilidad de agua en la finca, como estrategia de abastecimiento ante las disminuciones de los caudales superficiales por consecuencia del Fenómeno de El Niño en los primeros meses de este año.

20. Beneficie el café con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida.

21. Con el fin de conservar los recursos naturales (suelo, agua, aire) implemente los sistemas de manejo de las aguas residuales de lavado del café (aguas mieles) con cero descargas, tales como los procesadores de pulpa tipo invernadero con recirculación completa de lavados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados.

22. El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café.

23. Consulte el Boletín Agroclimático Cafetero No. 105 para obtener mayor información: https://agroclima.cenicafe.org/documentos/guest/boletin-105_may.

Boletín Agroclimático Nacional No. 126



Riesgos agroclimáticos

Zona Andina - Valles Interandinos

Zona andina (norte), Parte de Amazonia, parte de Orinoquia

Deficit hídrico, Vientos fuertes, Plagas, Incendios, Heladas, Deslizamientos, Lluvias, Enfermedades, Erosión

Recomendaciones agrícolas FAO Colombia: Omar González - Analista Agrícola

Manejo del drenaje y control de inundaciones

Mantenimiento de canales de drenaje: Asegurar que los canales y zanjas de drenaje estén limpios y despejados para permitir un flujo adecuado del agua y evitar la acumulación en los campos.

Elevación de surcos: En cultivos de hortalizas o frutales, utilizar sistemas de cultivo en camas elevadas para evitar el contacto directo de las raíces con el agua excesiva.

Elegir las zonas de siembra: Sembrar muy cerca de los márgenes aumenta el riesgo de que los cultivos sean dañados o destruidos por las inundaciones. Las pérdidas pueden ser totales y repentinas.

Siempre que utilices plaguicidas ten presente estos 7 principios

- 1** Capacitación a los aplicadores: **Asegurar que las personas que operan equipos de aplicación de plaguicidas estén debidamente entrenadas** para garantizar su competencia y minimizar riesgos.
- 2** Selección adecuada de equipos de aplicación: **Utilizar equipos de aplicación que cumplan con los estándares de seguridad y eficiencia**, garantizando una distribución uniforme y precisa del plaguicida.
- 3** Mantenimiento y calibración regular de equipos: **Realizar mantenimiento y calibración periódica de los equipos de aplicación para asegurar su correcto funcionamiento y evitar aplicaciones incorrectas o excesivas.**
- 4** Uso de equipos de protección personal (EPP): **Los aplicadores deben utilizar el equipo de protección personal adecuado para minimizar la exposición a plaguicidas y proteger su salud.**
- 5** Cumplimiento de las recomendaciones de la etiqueta: **Seguir estrictamente las instrucciones de uso, dosis y medidas de seguridad indicadas en la etiqueta del producto para garantizar una aplicación segura y efectiva.**
- 6** Consideración de las condiciones ambientales: **Evaluar las condiciones climáticas y ambientales antes de la aplicación para evitar la deriva, escorrentía y otros impactos negativos en el medio ambiente.**
- 7** Gestión adecuada de residuos y envases vacíos: **Disponer correctamente de los residuos de plaguicidas y manejar los envases vacíos según las normativas locales para prevenir la contaminación ambiental.**

Café

1. Evalúa la necesidad de sombro permanente o transitorio, especialmente en suelos arenosos y limosos, en función del brillo solar de la zona.
2. Mantén una cobertura muerta en los platos de los árboles, que permita conservar por mayor tiempo la humedad del suelo.
3. Las siembras nuevas debes realizarlas al inicio de los meses históricamente húmedos y con sombríos transitorios.
4. En suelos con bajo contenido de materia orgánica incorpora pulpa compostada, que ayuda a conservar la humedad del suelo y adecuar el sitio para la siembra nueva.
5. Monitorea permanentemente la dinámica poblacional de la broca en función de las épocas de floración.
6. Recoje los frutos del suelo, ya que es ahí en donde se encuentra el mayor foco de infestación de broca. Recuerda que una vez inician las lluvias, después de un período seco prolongado, las brocas que están en el suelo salen en busca de nuevos frutos.
7. En los meses históricamente secos no realices renovación de cafetales o siembras nuevas.
8. No es recomendable hacer quemas en los lotes, ya que pueden convertirse en una amenaza potencial de incendios de mayor magnitud.
9. Protege los nacimientos de agua.
10. En almárgos aplica micorrizas que incrementan la cantidad y profundidad de raíces, permitiéndole a la planta mayor superficie específica para buscar agua en el suelo.
11. No apliques fertilizantes ya que se incrementan las pérdidas de Nitrógeno por volatilización. Si es el caso, adelanta la fertilización para preparar el cultivo al déficit hídrico.
12. Realiza un manejo integrado de arvenses y establece coberturas nobles.
13. Adelanta las labores de zoqueo y aprovecha el material de ramas cortadas para utilizarlo como cobertura del suelo; ésta práctica ayuda a conservar la humedad del suelo.
14. En periodos de sequía no establezcas cultivos intercalados como, frijol, maíz y otros.
15. Atiende puntualmente la información de los pronósticos del tiempo para la región; así como las alertas tempranas para mitigar los efectos de condiciones desfavorables en el cultivo de café.

Boletín Agrometeorológico Cafetero

Boletín Agrometeorológico Cafetero (BAC)



Cenicafé realizó la primera edición del BAC en septiembre de 2015

Información climática para la región cafetera de Colombia para cada uno de los meses del año

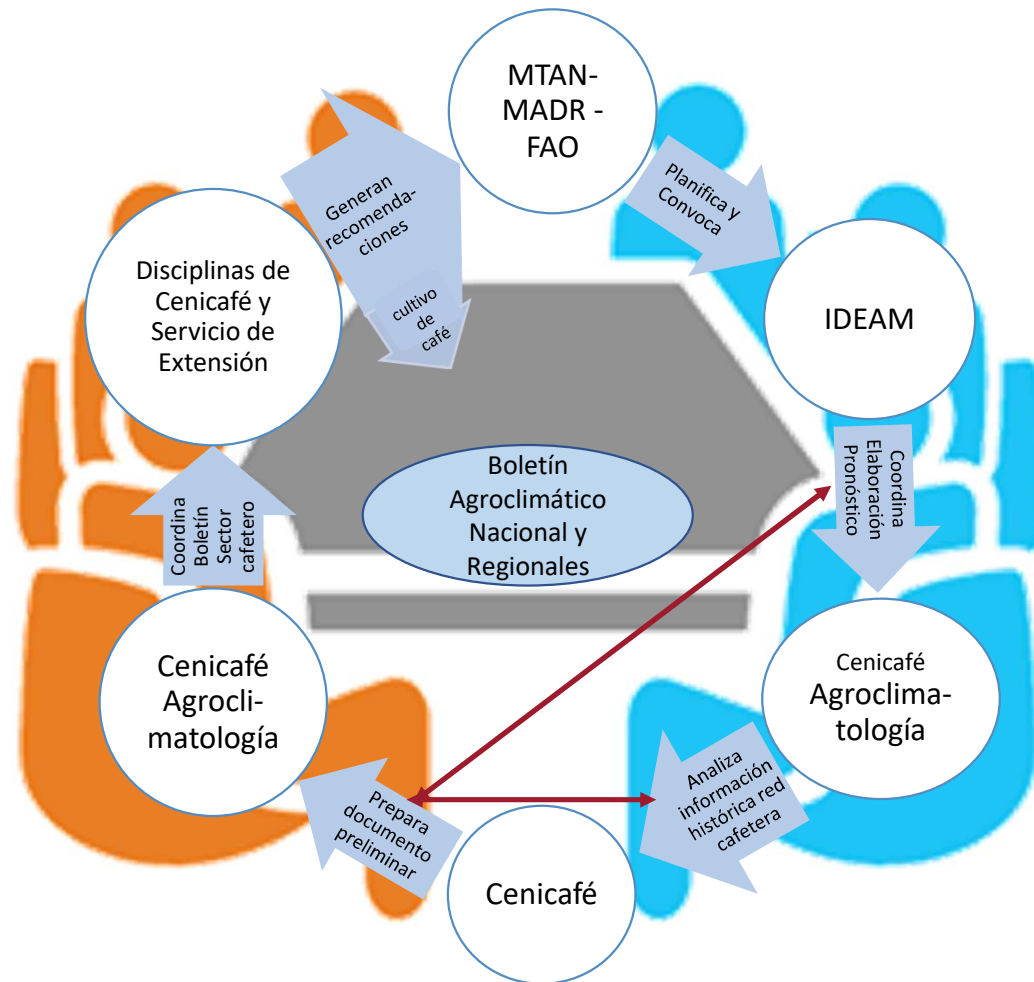
2025

Fuente: <https://agroclima.cenicafe.org/web/quest/boletin-agrometeorologico>;
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agrometeorologico

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Ejercicios de debate antes y durante la elaboración del BAC



Aspectos en los que alfabetiza el BAC para la participación activa

Variabilidad climática

Interanual, estacional e intraestacional. Zona de confluencia intertropical, El Niño Oscilación Sur, Oscilación Madden Julian

Interpretación de gráficos

Mapas temáticos, meteogramas, imágenes satelitales, mapas de predicción

Interpretación de índices

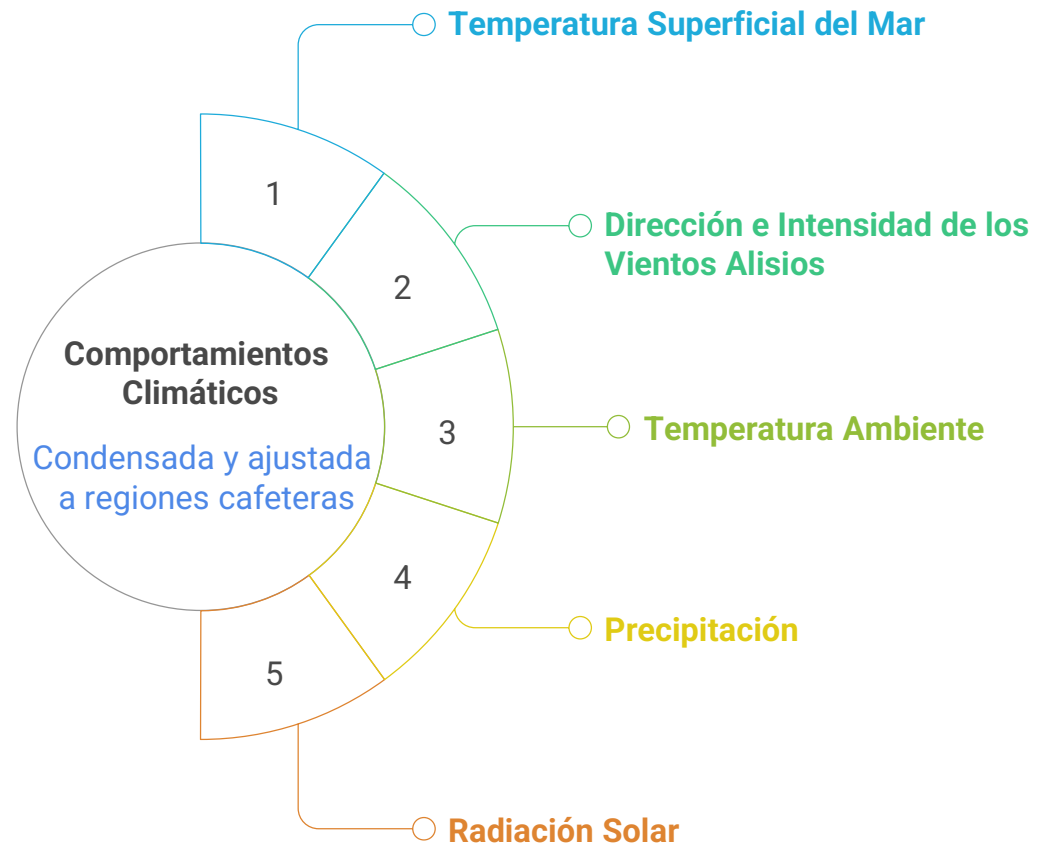
Condiciones oceánicas, atmosféricas, presión del nivel del mar, índices ENOS

Uso de aplicativos

agroclima.cenicafe.org
cenicafe.org

Instancias previas de elaboración del BAC

- Se revisan las condiciones meteorológicas previas, actuales y las previstas



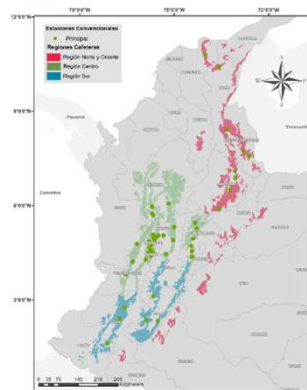
Otros insumos al BAC



ZONA CAFETERA DE COLOMBIA

De acuerdo con los patrones de la distribución de la lluvia y de la cosecha de café, la zona cafetera de Colombia se ha dividido en tres regiones:

- Región Cafetera Norte y Oriente
- Región Cafetera Centro
- Región Cafetera Sur

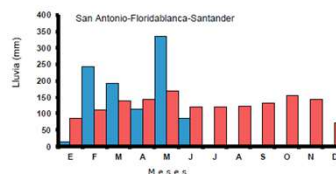
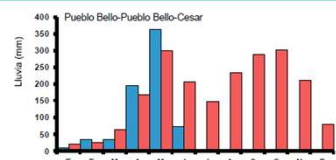


A través del balance hídrico que tiene en cuenta los aportes de la lluvia, las salidas por evaporación y la demanda de agua del cultivo del café se hace un monitoreo de las condiciones hídricas que se están presentando en la Zona Cafetera Colombiana.

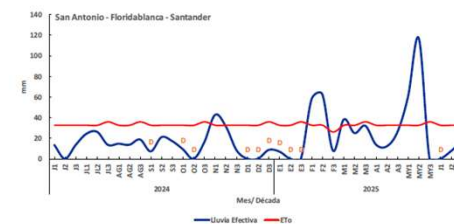
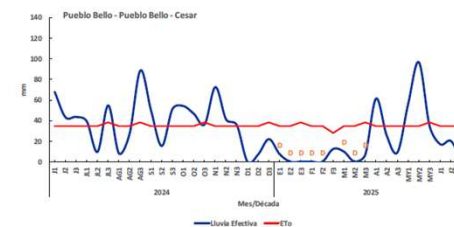
Para ello se han seleccionado las estaciones climáticas situadas en las estaciones experimentales de Cenicafé que están distribuidas en toda la geografía cafetera.

Cuando ocurra una falta de agua, en la gráfica del balance hídrico aparecerá el aviso . El efecto sobre el cultivo dependerá de su duración, la etapa de desarrollo del cultivo y el sistema de producción.

REGIÓN CAFETERA NORTE Y ORIENTE



■ Lluvia 2025 ■ Lluvia Histórica



Déficit hídrico



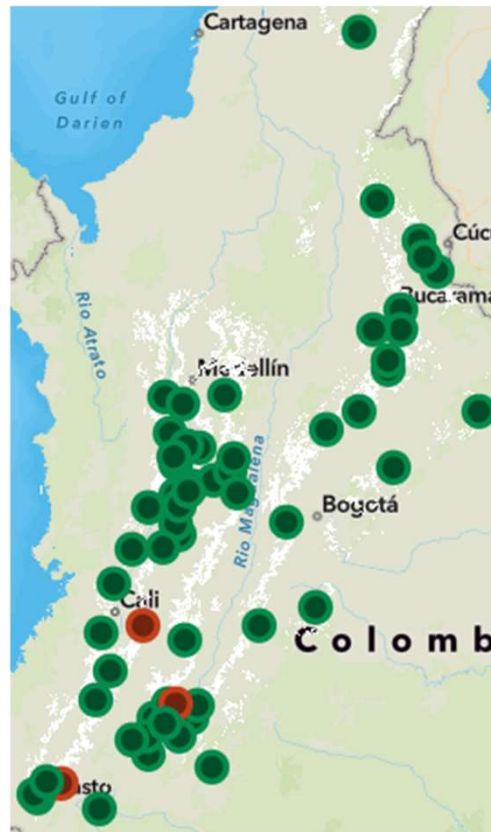
Normal



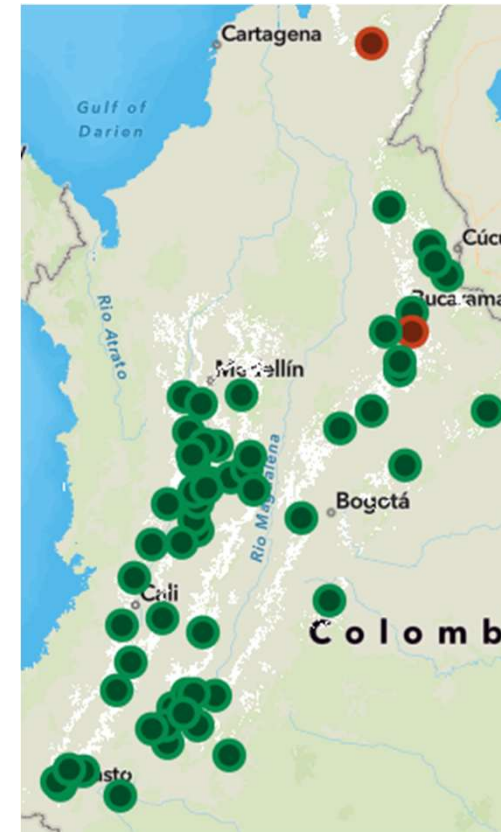
Balance hídrico



Junio- Decadía 1

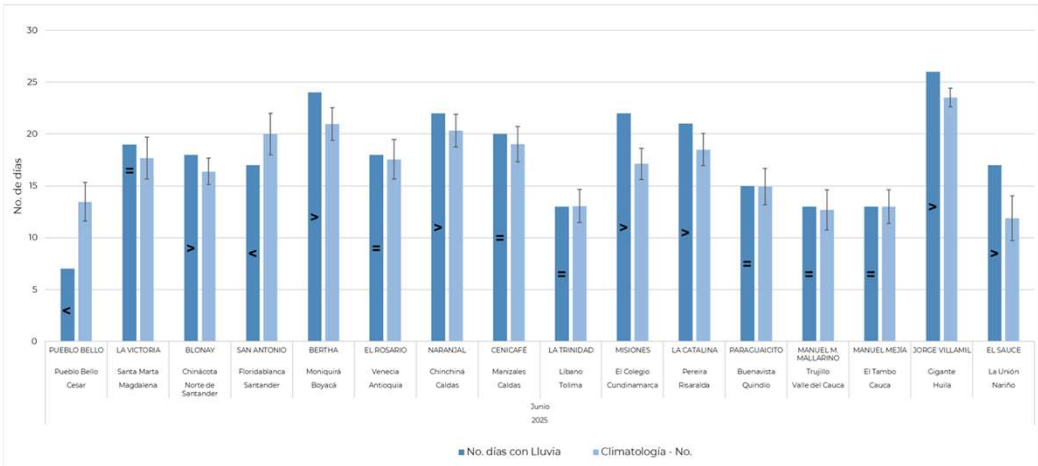
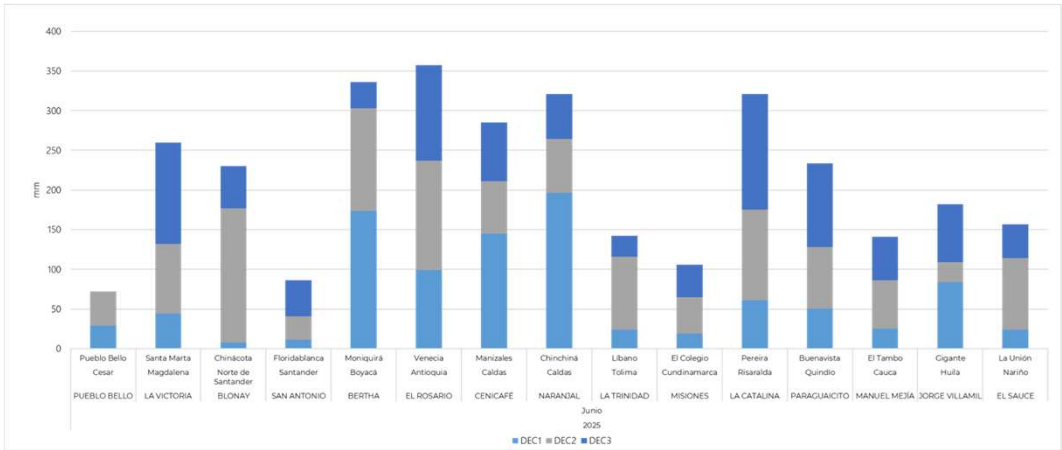
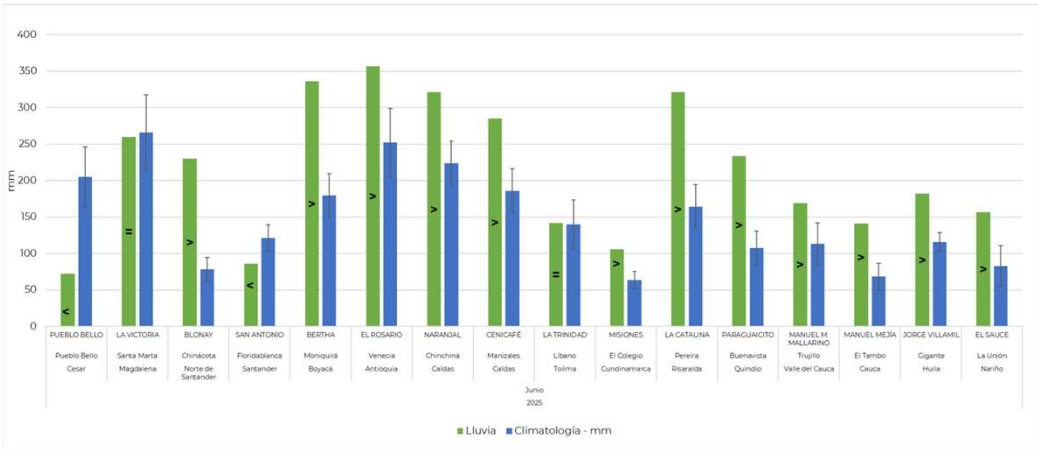


Junio- Decadía 2



Junio- Decadía 3

Precipitación en la Zona Cafetera. Junio 2025



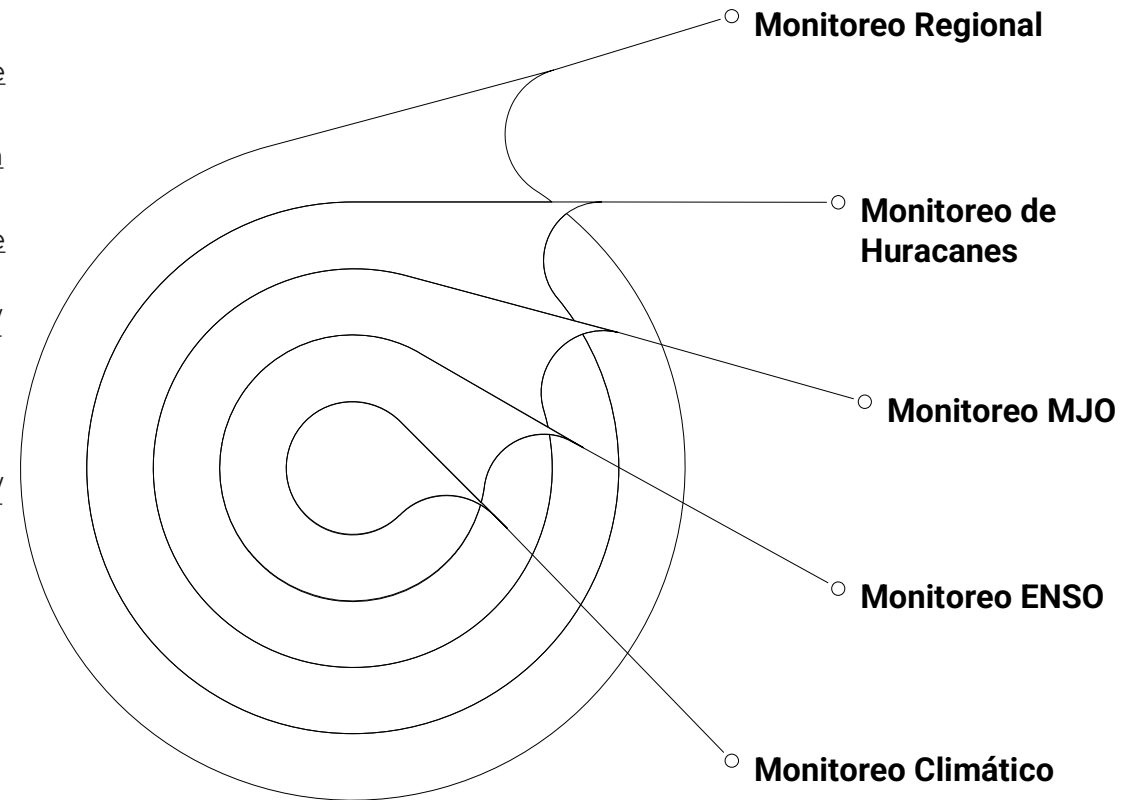
Alerta por eventos de lluvia - red automática cafetera

Alerta		Milímetros de lluvia acumulados en el periodo	Fecha		30-jun		Alertas		Normal	Amarilla	Naranja
20 días atrás	Normal 1		Departamento	Municipio	Estación	Latitud	Longitud	20 días atrás	15 días atrás	10 días atrás	5 días atrás
	Amarilla 2										
	Naranja 3										
	<200										
15 días atrás		>=200;<300	Boyacá	Miraflores	Miraflores	5.2065527	-73.1422817	1	1	2	3
10 días atrás		>=300	Caquetá	El Paujil	Paujil	1.6213728	-75.3795763	3	3	2	3
5 días atrás		<150	Casanare	Támara	Támara	5.8723155	-72.1196097	3	3	3	3
		>=150;<200	Meta	Lejanías	Lejanías	3.5222629	-74.092778	3	3	3	3
		>=200	Norte de Santander	Toledo	San Alberto			3	3	3	3
		<75	Putumayo	Mocoa	Mocoa	1.0820842	-76.7042882	3	3	2	3
		>=75;<150									
		>=150									
		<45									
		>=45;<75									
		>=75									

Fuente: Red meteorológica cafetera agroclima.cenicafe.org

Recursos de Monitoreo Climático

- <https://www.climate.gov/media/5541-/5542>
- http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf
- <https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/precip/CWlink/MJO/enso.shtml>
- http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/lanina/enso_evolution-status-fcsts-web.pdf
- https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ocean/weeklyenso_clim_81-10/wkteq2_anm_155m.gif
- http://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensostuff/ONI_v5.php
- <https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>
- <http://www.bom.gov.au/climate/enso/?ninoIndex=nino3.4&index=nino34&period=weekly#tabs=Pacific-Ocean&pacific=SOI>
- <http://www.bom.gov.au/climate/ocean/outlooks/?index=nino34>
- <https://wmo.int/es/noticias/comunicados-de-prensa>
- <https://portal.inmet.gov.br/>
- <http://www.inameh.gob.ve/web/>
- <https://www.nhc.noaa.gov/>
- <https://ncics.org/portfolio/monitor/mjo/>



Primera parte del desarrollo del BAC



1 Preparar y analizar Información

Recopilar y organizar datos climáticos para el boletín.

2 Actualizar Datos e Información

Actualizar fuentes de índices Estacionales e Intraestacionales

3 Sintetizar Percepciones

Recopilar y resumir las percepciones de los participantes

Presentar Sinóptica

Presentar una visión general de las condiciones climáticas y tendencias.

5 Previsión Estacional

Proporcionar pronósticos sobre el comportamiento climático estacional.

6 Pronóstico de Consenso

Comunicar el pronóstico climático acordado.



Boletín Agrometeorológico Cafetero No. 33 Mayo 2018



©FNC-Cenicafé 2018

Validación

Sinóptica

Evolución

Pronóstico

Climatología

Predicción

Condición actual

Validación

Sinóptica

Evolución

Pronóstico

Climatología vs
Predicción

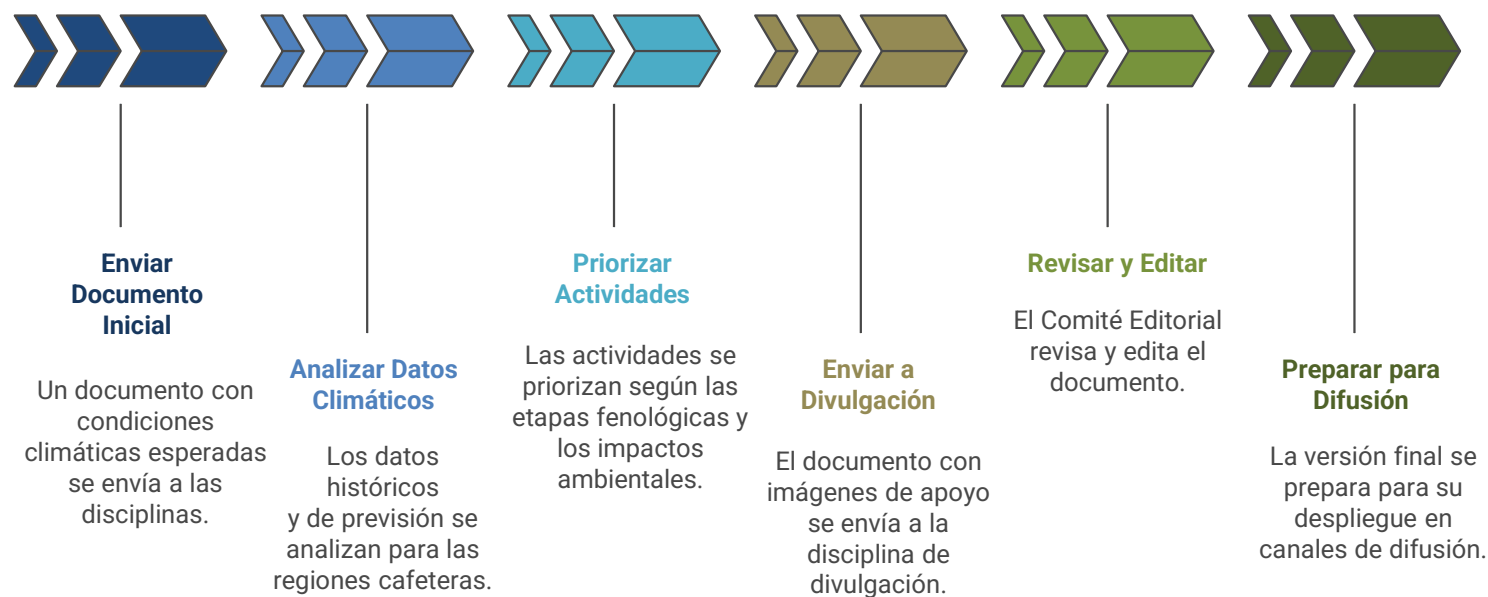


2025

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Construcción del Marco de recomendaciones



Los resultados del monitoreo y seguimiento a la dinámica en la región central del océano Pacífico Tropical y los análisis de centros internacionales de predicción climática, permiten afirmar la finalización del fenómeno ENOS-La Niña en la región Niño 3.4, ya que desde la primera semana de abril los análisis manifiestan un acoplamiento entre el océano y la atmósfera en una condición ENOS-Neutral, debido a que en niveles bajos de la atmósfera se presentan vientos del este - cercano a los valores climatológicos - y valores de la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) en la región El Niño 3.4 dentro de los umbrales de normalidad (-0.5°C y $+0.5^{\circ}\text{C}$); situación que se mantendrá durante los próximos meses, de acuerdo con la proyección de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA por sus siglas en inglés).

Tanto el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) como el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN) consideran que dicha condición prevalecerá con una probabilidad entre el 70% -80%, para el trimestre mayo-junio-julio (MJJ).

Es importante tener en cuenta, que aún seguimos transitando por la barrera de la primavera del hemisferio norte, período durante el cual los modelos no tienen la suficiente habilidad para realizar predicciones estacionales hacia el segundo semestre.

Mayo continúa siendo parte de la primera temporada lluviosa del año, especialmente en la región Andina, y corresponde al mes en el que normalmente se presentan incrementos en las precipitaciones en el suroccidente de la región Caribe - con respecto al mes de abril - debido a la migración natural de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) desde el centro hacia el norte del país. Al oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen mayormente de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ), la cual continúa apoyando la transición entre las épocas de menores a mayores lluvias en la Orinoquía colombiana, especialmente sobre el Piedemonte Llanero y de forma opuesta, la transición hacia la época de menores precipitaciones de mitad de año en la Amazonia colombiana.

Igualmente, es importante indicar que en éste mes se inicia la temporada de ondas tropicales del este sobre el océano Atlántico Tropical y mar Caribe, la cual se extiende climatológicamente hasta noviembre.

Boletín Agrometeorológico Cafetero No. 119

Para julio y agosto en gran parte de la región cafetera se esperan precipitaciones cercanas a la climatología de referencia.

En áreas específicas de La Guajira, Norte de Santander, Caldas, Valle del Cauca, Huila, Cauca y Nariño, en julio se esperan disminuciones de la precipitación hasta un 30%.

Las condiciones del océano Pacífico Ecuatorial son consistentes con un evento Neutro, entre el trimestre junio-agosto de 2025.

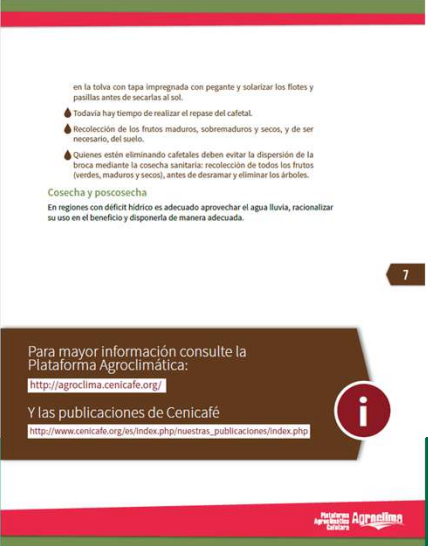
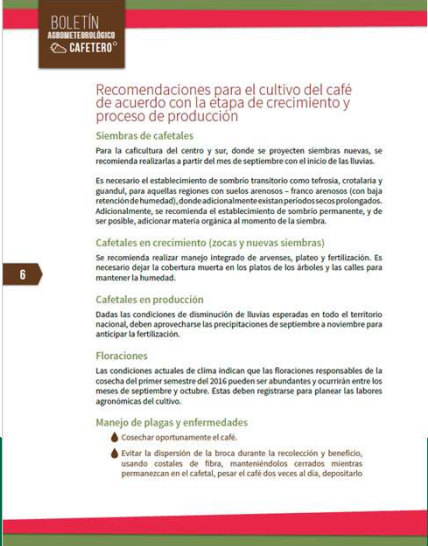
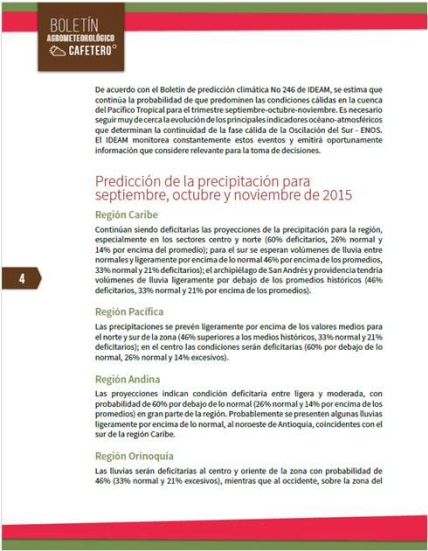
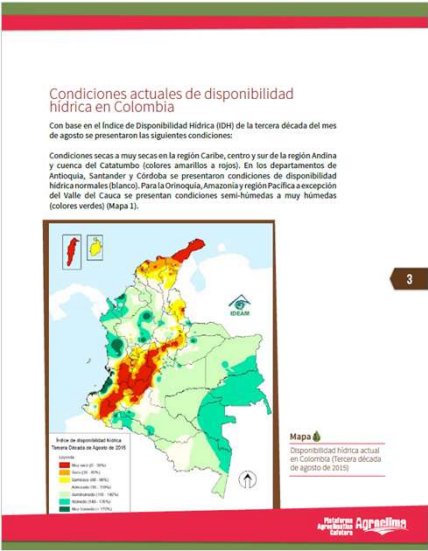
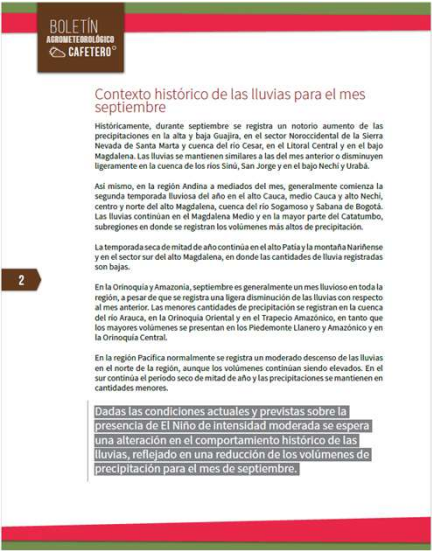
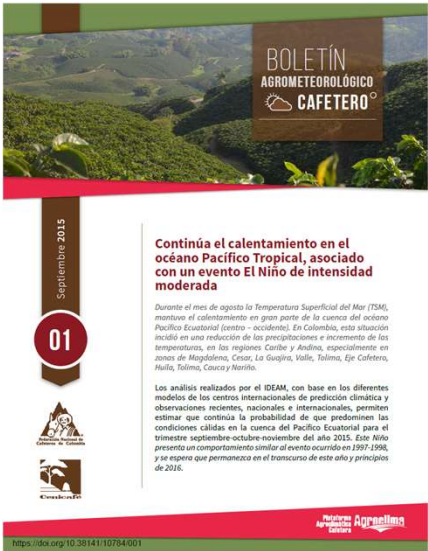
Publicación y difusión del BAC

2025

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Evolución de los contenidos y el arte en el BAC



Boletín Agrometeorológico Cafetero No. 01

Septiembre de 2015

2025

BAC 03 – noviembre de 2015

Las recomendaciones para café siguen siendo generales por etapa de cultivo



Noviembre 2015

03

La ocurrencia de lluvias durante noviembre y diciembre, no indica la finalización del Fenómeno de El Niño

La Mesa Agroclimática Nacional continúa haciendo un llamado a los agricultores, gremios, centros de investigación y entes gubernamentales, para prepararse ante la época crítica que se presentará a finales de 2015 y comienzos de 2016. Durante el mes de noviembre se espera déficit de las precipitaciones en las Regiones Andina y Caribe; a pesar de las eventuales lluvias que se puedan originar durante las dos primeras semanas, no se alcanzarán los promedios históricos. En las Regiones Orinoquía y Amazonia las lluvias estarán cercanas a los promedios esperados.

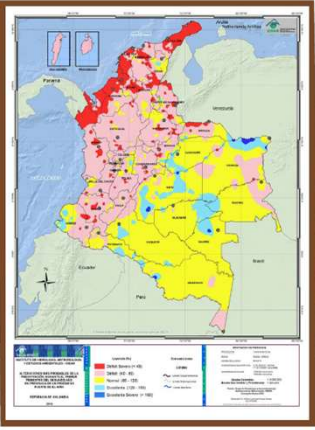
Adicionalmente la temporada seca de finales de 2015 y comienzos de 2016, coincidirá con el fenómeno de El Niño en su fase de máxima intensidad, lo que indica una temporada seca más crítica de lo normal. Depende ahora de los esfuerzos interinstitucionales y de los agricultores para planificar y enfrentar los impactos en el territorio colombiano (Mapa 1).

Política Agroclimática

<https://doi.org/10.3814/110784/003>

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

2



Mapa 1
Alteraciones probables de precipitación durante el primer trimestre de 2016 en presencia del Fenómeno Fuerte de El Niño

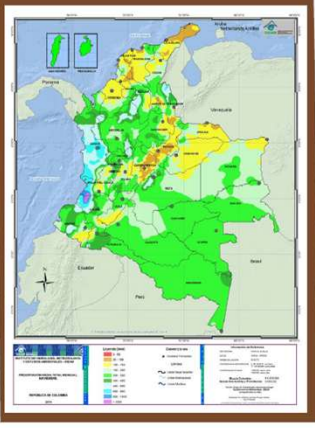
La anomalía en la Temperatura Superficial del Mar - TSM en el océano Pacífico Ecuatorial, registra condiciones de calentamiento excesivo (del orden de hasta 2,5°C) en el centro y oriente de la cuenca, acordes con un fenómeno El Niño de intensidad fuerte. Las proyecciones de los diferentes modelos globales tanto dinámicos como estadísticos, proyectan continuidad en las condiciones cálidas con anomalías superiores a 1,5°C en la región Niño 3.4, hasta el primer trimestre del año 2016.

Noviembre 2015

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

4

En la región Andina, las lluvias continúan disminuyendo notoriamente con respecto al mes de octubre en el Medio Magdalena y en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Mientras en la Sabana de Bogotá se observa un ligero decrecimiento de las cantidades registradas, en el Alto Patía y la Montaña Nariñense, en el Alto y Medio Cauca, en el Alto Nechi y en el Alto Magdalena, las lluvias son frecuentes y abundantes y se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior, alcanzando los máximos del año.



Mapa 2
Precipitación media mensual de noviembre

Noviembre 2015

BAC 06 – enero de 2016

Se hace recorte de los mapas a la zona cafetera y se generan los mensajes de “Recuerde”



BOLETÍN

AGROMETEOROLÓGICO

 **CAFETERO**

Enero 2016

05



Ministerio del Ambiente y Energía



Federación Nacional de Cafeteros de Colombia

Condiciones meteorológicas extremas han incidido en el comportamiento de las lluvias en todo el país. La zona cafetera tendrá una temporada seca más acentuada de lo normal

La Mesa Agroclimática Nacional hace un llamado para que se establezcan medidas de prevención al presentar el último boletín de predicciones climáticas, en el que anuncia sobre las condiciones meteorológicas extremas, que se agravarán en los próximos tres meses y que coinciden con la temporada seca de finales de 2015 y comienzos de 2016, indicando una temporada seca más acentuada de lo normal.

La condición de lluvias en el territorio nacional está afectada en gran medida por la evolución actual de la Oscilación del Sur – ENOS, la cual se encuentra en una fase cálida clasificada como **El Niño de intensidad fuerte** (Mapa 1). Los diferentes **sistemas climáticos** que por esta época inciden en el comportamiento de **las lluvias** en el país, se **encuentran inactivos** (como la temporada de Ondas y Ciclones Tropicales) o en **condición de poca afectación** (frentes frios de latitudes medias y la MUO).

Ministerio del Ambiente y Energía

Agroclima

<https://doi.org/10.38141/10784/005>

escasos o nulos; la probabilidad de 34% corresponde a lluvias ligeramente inferiores a las normales y el 29% restante representa la posibilidad de lluvias ligeramente por encima de los promedios climatológicos.

Región Pacífica

En toda la región, con excepción del occidente del departamento de Nariño, se prevé precipitaciones moderadamente deficitarias, con una probabilidad de 50%; la probabilidad de que las lluvias puedan tener un comportamiento normal es de 32% mientras que la posibilidad de condiciones excesivas sería del 18%. El occidente de Nariño tendrá lluvias moderadamente por encima de los valores medios climatológicos, con una probabilidad de 46%, condiciones normales en un 34% y 18% de lluvias deficitarias.

El mapa muestra la distribución geográfica de las probabilidades de precipitación en Colombia. Se observan zonas de mayor probabilidad de déficit (rojo) en el centro y sur del país, y zonas de mayor probabilidad de exceso (verde) en el norte y occidente de Nariño. La leyenda indica los rangos de probabilidad para cada categoría.

Legenda

Categoría	Rango de Probabilidad (%)
Exceso	(0 - 40%)
Falta leve	(40 - 60%)
Falta moderada	(60 - 80%)
Falta severa	(80 - 100%)
Normal	(0 - 10%)
Sobrecarga	(10% - 100%)

El mapa incluye una escala de 0 a 200 km y una lista de departamentos y municipios afectados. En la parte superior derecha, se menciona el título del informe de IDIAM y la fecha de actualización: 4 de diciembre de 2015.

Mapa

Disponibilidad hídrica actual en Colombia (tercera década de diciembre de 2015). Mapa ajustado para la zona cafetera.

Punto Verde Agrícola Cultivos

Se dan las condiciones adecuadas para realizar la renovación por zoca. Recuerde que antes del zoque debe realizar la cosecha sanitaria, es decir, la recolección de todos los frutos de los árboles. No debe hacer quemas de ramas y tallos en los lotes a renovar.

No deben alterarse las condiciones de sombrio permanente o transitorio para proteger el cultivo de café, dadas las condiciones muy secas ocurridas en el mes de diciembre y las esperadas hasta el primer trimestre del 2016.

Manejo de plagas y enfermedades

Para evitar la reproducción y desarrollo de la broca en los cafetales, realice el repase recolectando los frutos pintones, maduros, sobremaduros y secos, y de ser necesario, aquellos frutos que se encuentran en el suelo.

Para evitar el daño por minador de las hojas del café, mantenga los platos de los árboles limpios de arvenses, y las calles con abundante cobertura verde. Esto atraerá y mantendrá un alto número de enemigos naturales que defenderán al cafetal del ataque de minador.

Vigile la aparición de la arañita roja en aquellas áreas donde tradicionalmente ocasiona daños. Ante la aparición de los primeros focos, siga las recomendaciones del **Avance Técnico No. 436 de Cenicafé**.

Se recomienda evaluar el nivel de infección de roya y niveles de infestación por broca en cada uno de los lotes de la finca, para tomar la decisión de manejo.

Recuerde

- 💧 Haga un consumo racional del agua.
- 💧 Tenga colectores de agua para aprovechar los eventos esporádicos de lluvia.
- 💧 Para la conservación del medio ambiente realice prácticas de protección de las fuentes de agua de la zona cafetera colombiana.

Protegiendo el futuro
Agropecuario
Colombiano
AgroPatria

BAC 08 – abril de 2016

Se manejan nuevos mapas de pronóstico y de sinóptica de la lluvia, se acompañan recomendaciones con miniaturas de las fuentes de consulta

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO



08

Abril 2016

La Oscilación del Sur El Niño (ENOS) continúa con tendencia hacia condiciones neutrales, las cuales se prevén para abril o mayo

Todavía se espera disminución en los volúmenes de precipitación para los meses de abril y mayo, asociados con este fenómeno de variabilidad climática (Figura 1). Sin embargo, el balance hídrico en zona cafetera es adecuado para el cultivo del café.

De acuerdo con los registros del IDEAM, desde junio de 2015 hasta marzo de 2016 estuvo intensificada la anomalía de déficit de precipitación. Las condiciones del evento El Niño, en términos de déficit de lluvia, han sido más parecidas al evento cálido de 1972-1973.

Para el mes de abril, el IDEAM indica que se presentarán precipitaciones ligeramente deficitarias en amplias zonas de La Guajira, Atlántico y Córdoba, mientras tanto para las regiones del piedemonte llanero, Antioquia y Valle se debe estar alerta por deslizamientos.

Palatino Agroclima
Asociación de Cafeteros

https://doi.org/10.38141/10784/008

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

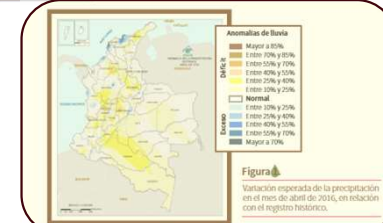


Figura 1
Variación esperada de la precipitación en el mes de abril de 2016, en relación con el registro histórico.

2

Contexto histórico de las lluvias

En la Figura 2, se presenta el contexto histórico de las lluvias para el mes de abril, según el IDEAM, ajustado al área cafetera colombiana.

Región Caribe Cafetera (La Guajira, Magdalena y parte del Cesar)

A partir de abril inicia normalmente la temporada lluviosa en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias en el área cafetera de la región Caribe varían entre 50 y 200 mm. Las precipitaciones oscilan entre 100-150 mm en sectores productivos de La Guajira y en el norte de los departamentos del Magdalena y Cesar.

En la Estación Experimental de Pueblo Bello - Cesar, históricamente para el mes de abril se incrementan los volúmenes de lluvia, comparados con los registrados en el mes de marzo (Figura 3).

Región Andina Cafetera (Norte de Santander, Santander, Antioquia, Boyacá, Caldas, Risaralda, Quindío, Cundinamarca, Valle del Cauca, Tolima, Huila, Meta, Cauca y Nariño)

El mes de abril normalmente es el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año, en la mayor parte de la región. En la mayoría de las Estaciones Experimentales de Cenicafe, históricamente se registra un incremento en la precipitación, comparada con el mes de marzo (Figura 3).

Palatino Agroclima
Asociación de Cafeteros

Abril 2016

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

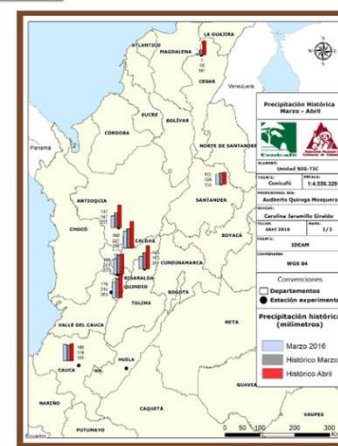


Figura 2
Precipitación histórica de los meses de marzo y abril (mm) y valor registrado en marzo de 2016, en las Estaciones Experimentales de Cenicafe.

4

Palatino Agroclima
Asociación de Cafeteros

Abril 2016

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO



Abril 2016

Cafetales en crecimiento (zocas y nuevas siembras de más de tres meses)

Las condiciones meteorológicas indican que ésta es una época adecuada para proceder con la fertilización de los cafetales en todo el país (Avance Técnico 442: Epocas recomendables para la fertilización de cafetales - Avance Técnico 424: Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de producción - Avance Técnico 423: Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de levante).

442

Epocas recomendables para la fertilización de cafetales

424

ALTERNATIVAS GENERALES DE FERTILIZACIÓN PARA CAFETALES EN LA ETAPA DE PRODUCCIÓN

423

ALTERNATIVAS GENERALES DE FERTILIZACIÓN PARA CAFETALES EN LA ETAPA DE LEVANTE

Recuerde realizar el manejo integrado de arvenses para favorecer el crecimiento de las arvenses nobles en las calles, con el fin de proteger el suelo.

Para la zona norte del país se recomienda regular el sombrero de los cafetales

Manejo de plagas y enfermedades

Para todo el país no se recomiendan las renovaciones de los cafetales dada la alta dispersión de broca, que podría afectar las cosechas principales.

Se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca que vuela a partir de la recolección y el beneficio del café (Brocarta 38: ¿Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales, roqueados, infestados?), manteniendo los



Brocarta

Palatino Agroclima
Asociación de Cafeteros

Abril 2016

BAC 17 – enero de 2017

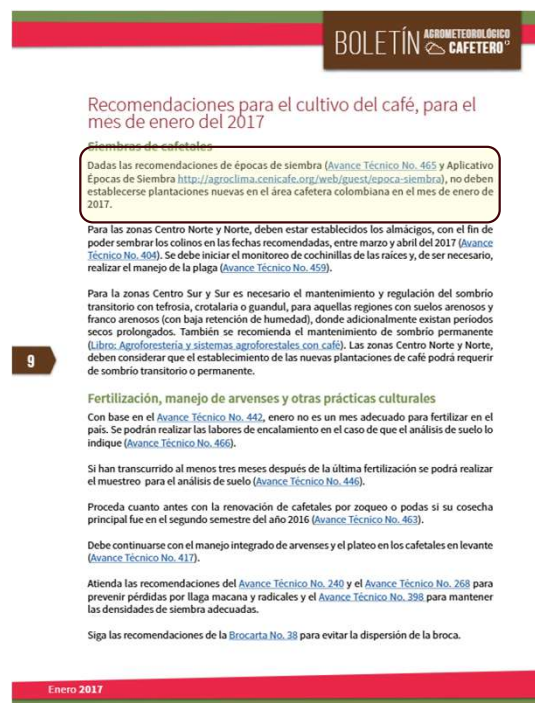
Se hipervinculan los documentos soporte



De acuerdo con los análisis realizados por el IDEAM y las proyecciones de modelos internacionales, se espera para el mes de enero una condición normal

En gran parte del territorio nacional se presentarán lluvias cercanas a los promedios nacionales (Figura 1); sin embargo, se podrán presentar excesos en el Piedemonte Llanero. Así mismo, a nivel nacional se espera que la temperatura se encuentre ligeramente por encima de sus promedios climatológicos.

De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y Sociedad (IIRC, por sus siglas en inglés), para el trimestre diciembre de 2016 y enero y febrero de 2017, se estima que la condición de enfriamiento alcance un 51%, situación que consolidaría un fenómeno La Niña débil al iniciar el año 2017.



Recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de enero del 2017

Siembras de cafetales

Dadas las recomendaciones de épocas de siembra (*Avance Técnico No. 465* y *Aplicativo Épocas de Siembra* <http://agroclima.cenicafe.org/web/guest/epoca-siembra>), no deben establecerse plantaciones nuevas en el área cafetera colombiana en el mes de enero de 2017.

Para las zonas Centro Norte y Norte, deben estar establecidos los almácigos, con el fin de poder sembrar los colinos en las fechas recomendadas, entre marzo y abril del 2017 (*Avance Técnico No. 494*). Se debe iniciar el monitoreo de cochinillas de las raíces y, de ser necesario, realizar el manejo de la plaga (*Avance Técnico No. 459*).

Para las zonas Centro Sur y Sur es necesario el mantenimiento y regulación del sombrero transitorio con tefrosia, crotalaria y guandul, para aquellas regiones con suelos arenosos y franco arenosos (con baja retención de humedad), donde adicionalmente existan periodos secos prolongados. También se recomienda el mantenimiento de sombrero permanente (*Libro: Agroforestería y sistemas agroforestales con café*). Las zonas Centro Norte y Norte, deben considerar que el establecimiento de las nuevas plantaciones de café podrá requerir de sombrero transitorio o permanente.

Fertilización, manejo de arvenses y otras prácticas culturales

Con base en el *Avance Técnico No. 442*, enero no es un mes adecuado para fertilizar en el país. Se podrán realizar las labores de encalamiento en el caso de que el análisis de suelo lo indique (*Avance Técnico No. 466*).

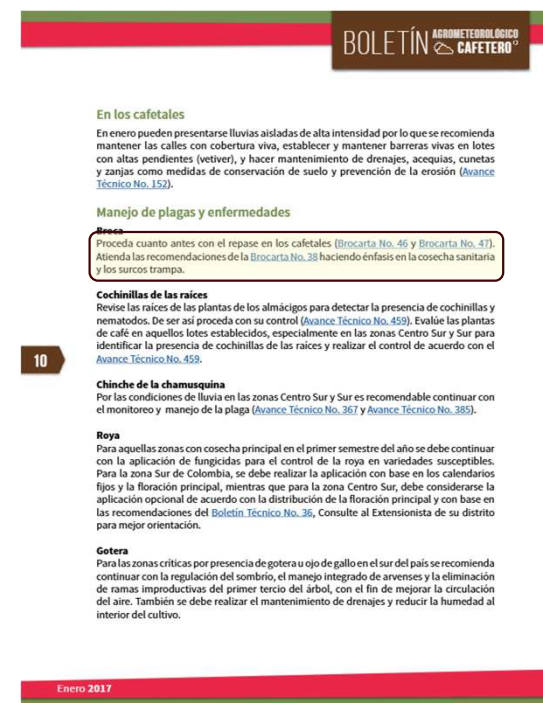
Si han transcurrido al menos tres meses después de la última fertilización se podrá realizar el muestreo para el análisis de suelo (*Avance Técnico No. 446*).

Proceda cuanto antes con la renovación de cafetales por zoqueo o podas si su cosecha principal fue en el segundo semestre del año 2016 (*Avance Técnico No. 463*).

Debe continuarse con el manejo integrado de arvenses y el ploteo en los cafetales en levante (*Avance Técnico No. 437*).

Atienda las recomendaciones del *Avance Técnico No. 240* y el *Avance Técnico No. 268* para prevenir pérdidas por flaga macana y radicales y el *Avance Técnico No. 398* para mantener las densidades de siembra adecuadas.

Siga las recomendaciones de la *Brocarta No. 38* para evitar la dispersión de la broca.



En los cafetales

En enero pueden presentarse lluvias aisladas de alta intensidad por lo que se recomienda mantener las calles con cobertura viva, establecer y mantener barreras vivas en lotes con altas pendientes (vetiver), y hacer mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión (*Avance Técnico No. 152*).

Manejo de plagas y enfermedades

Broca

Proceda cuanto antes con el repase en los cafetales (*Brocarta No. 46* y *Brocarta No. 47*). Atienda las recomendaciones de la *Brocarta No. 38* haciendo énfasis en la cosecha sanitaria y los surcos trampa.

Cochinillas de las raíces

Revise las raíces de las plantas de los almácigos para detectar la presencia de cochinillas y nematodos. De ser así proceda con su control (*Avance Técnico No. 459*). Evalúe las plantas de café en aquellos lotes establecidos, especialmente en las zonas Centro Sur y Sur para identificar la presencia de cochinillas de las raíces y realizar el control de acuerdo con el *Avance Técnico No. 459*.

Chinche de la chamusquina

Por las condiciones de lluvia en las zonas Centro Sur y Sur es recomendable continuar con el monitoreo y manejo de la plaga (*Avance Técnico No. 367* y *Avance Técnico No. 385*).

Roya

Para aquellas zonas con cosecha principal en el primer semestre del año se debe continuar con la aplicación de fungicidas para el control de la roya en variedades susceptibles. Para la zona Sur de Colombia, se debe realizar la aplicación con base en los calendarios fijos y la floración principal, mientras que para la zona Centro Sur, debe considerarse la aplicación opcional de acuerdo con la distribución de la floración principal y con base en las recomendaciones del *Boletín Técnico No. 36*. Consulte al Extensionista de su distrito para mejor orientación.

Gotera

Para las zonas críticas por presencia de gotera u ojo de gallo en el sur del país se recomienda continuar con la regulación del sombrero, el manejo integrado de arvenses y la eliminación de ramas improductivas del primer tercio del árbol, con el fin de mejorar la circulación del aire. También se debe realizar el mantenimiento de drenajes y reducir la humedad al interior del cultivo.

2025

Fuente: <https://agroclima.cenicafe.org/web/guest/boletin-agrometeorologico>;
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agrometeorologico

BAC 19 – marzo de 2017

Se genera división por zonas, con hipervínculos de volver al mapa



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

Marzo 2017

19

Marzo es un mes de transición hacia la primera temporada lluviosa en el centro del país. Se espera un comportamiento de los volúmenes de precipitación cercanos a la normalidad, en la mayor parte del territorio colombiano.

Las proyecciones de los modelos tanto nacionales como internacionales apuntan a que los volúmenes de precipitación que se presentarán, para lo que resta del primer semestre de 2017, estarán dentro de los rangos normales en la mayor parte del territorio nacional.

De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y Sociedad (Iri, por sus siglas en inglés), se prevé una condición ENSO-Neutral con una probabilidad del 63% para el trimestre Marzo-Abril-Mayo.




<https://doi.org/10.38141/10784/019>



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar la precipitación histórica del mes de marzo de su región cafetera.



2

Marzo 2017



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

Región Norte Cafetera
(La Guajira, Magdalena, Cesar y parte de Santander, Norte de Santander y Antioquia)

Durante el mes de marzo el tiempo es seco, con cantidades de precipitación entre escasas a muy bajas en toda la región. En los departamentos de La Guajira, Magdalena y Cesar se registran los valores más bajos, entre 0 y 50 mm en promedio, mientras al Norte de Antioquia las precipitaciones oscilan entre 50 y 100 mm (Figura 1, -pág. 6).

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafe

En la Figura 2 (pág. 7) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafe. En el mes de febrero, en la Estación Pueblo Bello (Cesar) los volúmenes de lluvia comparados con el histórico estuvieron entre los rangos registrados, mientras que en la Estación San Antonio (Santander) estuvieron por debajo. En el mes de marzo históricamente se registran lluvias en promedio de 56 y 129 mm, respectivamente.

Disponibilidad hídrica en el suelo (ih) histórico para el mes de marzo

Para la región se presenta un índice de disponibilidad hídrica en el suelo clasificado entre semiseco y muy seco (Figura 3, -pág. 8). A medida que transcurre el mes (la tercera década), las áreas muy secas comienzan a tener una mejor condición de humedad del suelo.

Predicción de las lluvias para el mes de marzo

Se estima un comportamiento ligeramente por debajo de lo normal (Figura 4, -pág. 9) para la mayor parte de la región, con una probabilidad del 50%; la probabilidad de normalidad alcanza un valor del 30%, mientras que el comportamiento excesivo presenta probabilidad del orden del 15%.

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de marzo del 2017 (pág. 10).

Volver al mapa

3

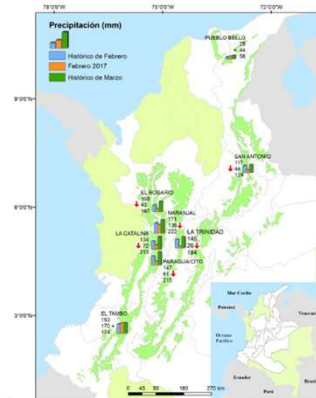
Marzo 2017



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

Figura 1

Precipitación histórica (mm) de los meses de febrero y marzo, y el valor registrado en el mes de febrero de 2017, en las Estaciones Experimentales de Cenicafe. El símbolo, al lado del registro para el mes de febrero de 2017 indica: (+) Valor por encima de lo normal, (-) Valor por debajo de lo normal y (n) La precipitación del mes se encuentra en el intervalo de normalidad.



Volver a Región Norte Volver a Región Andina Volver a Región Andina Oriental

7

Marzo 2017

BAC 21 – mayo de 2017

Se incrementan los puntos de monitoreo para sinóptica de lluvia

Mayo 2017

21



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

90 años

Centro Nacional de Investigaciones de Cafetero

Durante el mes de mayo continúa la primera temporada lluviosa del año, especialmente en la región Andina, y es el mes en el cual normalmente se presentan incrementos en las precipitaciones con respecto al mes de abril, en el Suroccidente de la región Caribe, debido a la migración natural de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT), desde el Centro hacia el Norte del país.

De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y Sociedad (IIRC), por sus siglas en inglés, se prevé una condición ENSO-Neutro, con una probabilidad del 50% para el trimestre mayo-junio-julio; no obstante, de acuerdo con el IIRC, la probabilidad de que un episodio El Niño se desarrolle durante el segundo semestre del año es del 51%, después del mes de octubre, de acuerdo con el rango de probabilidad presentado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el cual lo ubica entre el 50% y el 60%.



https://doi.org/10.38141/10784021

Mayo 2017

4



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

90 años

Centro Nacional de Investigaciones de Cafetero

Región Andina Cafetera
(Sur de los departamentos del Norte de Santander, Santander y Antioquia, Boyacá, Cúcuta, Risaralda, Quindío, Cundinamarca, Valle del Cauca, Tolima, Huila, Cauca y Nariño)

Precipitación histórica del mes de mayo
El tiempo es lluvioso en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril. Los mayores valores, superiores a los 300 mm, se presentan en gran parte del norte de la región en los departamentos de Antioquia y Santander.

Mayo es el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año en buena parte de esta área, mientras que en el Centro, Sur y algunas áreas al Norte de la región, las lluvias oscilan entre 50 y 200 mm. Históricamente, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes de abril, en algunos sectores de los departamentos de Nariño, Valle del Cauca, Cauca y Huila (Figura 1).

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafe
En el mes de abril los volúmenes de lluvia comparados con el histórico, en las Estaciones La Catalina y Paragaito estuvieron por encima de los rangos registrados; mientras que en el resto de Estaciones estuvieron dentro del rango histórico.

Para el mes de mayo, en las Estaciones El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas) se registran promedios de lluvia de 338 y 311 mm, respectivamente. En el Centro Sur y Sur de la región Andina se registran lluvias de 246 mm en la Estación La Catalina (Risaralda), 276 mm en La Trinidad (Tolima), 210 mm en Paragaito (Quindío) y 159 mm en El Tambo (Cauca) (Figura 2).

Disponibilidad hídrica en el suelo (Ih)
Históricamente en el mes de mayo, durante las tres décadas, predomina una condición semihúmeda (Ih 110%-140%) y húmeda (Ih 140%-170%) y (Figura 3).

Predicción de las lluvias para el mes de mayo
En la mayor parte de la región predominará un comportamiento de menor oferta hídrica con relación al histórico, con una probabilidad del 45%. La condición normal se estima con una probabilidad del 44%, con volúmenes de lluvia dentro de los valores típicos del mes y el comportamiento ligeramente por encima de lo normal oscilará alrededor del 22% (Figura 4).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de abril del 2017 (pág. 10)

[Volver al mapa](#)

Mayo 2017

7



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

90 años

Centro Nacional de Investigaciones de Cafetero

Precipitación histórica del mes de mayo
El tiempo es lluvioso en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril. Los mayores valores, superiores a los 300 mm, se presentan en gran parte del norte de la región en los departamentos de Antioquia y Santander.

Mayo es el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año en buena parte de esta área, mientras que en el Centro, Sur y algunas áreas al Norte de la región, las lluvias oscilan entre 50 y 200 mm. Históricamente, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes de abril, en algunos sectores de los departamentos de Nariño, Valle del Cauca, Cauca y Huila (Figura 1).

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafe
En el mes de abril los volúmenes de lluvia comparados con el histórico, en las Estaciones La Catalina y Paragaito estuvieron por encima de los rangos registrados; mientras que en el resto de Estaciones estuvieron dentro del rango histórico.

Para el mes de mayo, en las Estaciones El Rosario (Antioquia) y Naranjal (Caldas) se registran promedios de lluvia de 338 y 311 mm, respectivamente. En el Centro Sur y Sur de la región Andina se registran lluvias de 246 mm en la Estación La Catalina (Risaralda), 276 mm en La Trinidad (Tolima), 210 mm en Paragaito (Quindío) y 159 mm en El Tambo (Cauca) (Figura 2).

Disponibilidad hídrica en el suelo (Ih)
Históricamente en el mes de mayo, durante las tres décadas, predomina una condición semihúmeda (Ih 110%-140%) y húmeda (Ih 140%-170%) y (Figura 3).

Predicción de las lluvias para el mes de mayo
En la mayor parte de la región predominará un comportamiento de menor oferta hídrica con relación al histórico, con una probabilidad del 45%. La condición normal se estima con una probabilidad del 44%, con volúmenes de lluvia dentro de los valores típicos del mes y el comportamiento ligeramente por encima de lo normal oscilará alrededor del 22% (Figura 4).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de abril del 2017 (pág. 10)

[Volver al mapa](#)

Mayo 2017

11



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

90 años

Centro Nacional de Investigaciones de Cafetero

Para conservar el suelo deben seguirse las recomendaciones para el manejo integrado de arvenses en el cultivo de café.
Continúe con la evaluación y el registro de las floraciones empleando el calendario de floración para el año 2017.

Mayor información:
Avance Técnico No. 462. Uso del selector de arvenses en cultivos de café. Recomendaciones prácticas
Avance Técnico No. 417. Manejo integrado de arvenses en el cultivo de café. Nueva alternativa de control químico.
Avance Técnico No. 423. Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de levante.
Avance Técnico No. 424. Alternativas generales de fertilización para cafetales en la etapa de producción.
Registro de floración y cosecha 2017. http://www.cenicafe.org/co/publicaciones/calendario_de_floracion/C9%83n_del_2017.pdf

Manejo de plagas y enfermedades

Plagas
Broca. Recuerde que la recolección debe ser oportuna y eficaz. En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de las brocas adultas.

Si el porcentaje de infestación de broca supera el 2% y más del 50% de las brocas están en posiciones A y B realice la aspersión del insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*). No use insecticidas químicos en este momento, para evitar la contaminación del café con residuos químicos.

Mayor información:
Brocarta No. 38. Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados
Brocarta No. 40. Evite la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio del café.
Brocarta No. 44. La Broca: Indicador del ataque de la broca
Brocarta No. 46. El repase: Actividad para el manejo de la broca del café en Colombia
Brocarta No. 47. ¿Cuándo debe realizarse el repase en los cafetales?
Avance Técnico No. 384. Claves para el éxito del hongo *Beauveria bassiana* como controlador biológico de la broca del café.

2025

Fuente: <https://agroclima.cenicafe.org/web/quest/boletin-agrometeorológico>;
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agrometeorologico

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



BAC 22 – junio de 2017

Se subdividen las zonas

Junio 2017

22

Climatológicamente en Colombia durante junio normalmente se presentan disminuciones en las precipitaciones con respecto al mes de mayo en la mayor parte de la región Andina; sin embargo, en la región Norte Cafetera es normal que persistan precipitaciones debido a la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe, propio de la época del año.

Al Oriente del territorio nacional, las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la migración de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS), la cual apoya la transición de la época de menos lluvias a la temporada de mayores precipitaciones de mitad y parte del segundo semestre del año, en la Orinoquía colombiana.

De acuerdo con el Instituto de Investigación Internacional para el Clima y Sociedad (IICS), por sus siglas en inglés, se prevé que para el trimestre junio-julio-agosto persista una condición ENSO-Neutro con una probabilidad del 40%; no obstante, algunos modelos nacionales y otros presentados por centros internacionales de predicción climática sugieren una reducción generalizada de precipitaciones para el trimestre junio-julio-agosto en la mayor parte del país.

Agroclima
Predicción Agrometeorológica
Cafetera

<https://doi.org/10.38141/10764/022>

Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar la precipitación histórica del mes de junio de su región cafetera.

Región Norte y Oriente Cafetera
La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Putumayo, Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá.

Región Centro Norte Cafetera
Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Norte de Risaralda y Cundinamarca, Occidente de Boyacá.

Región Centro Sur Cafetera
Valle del Cauca, Tolima, Quindío, Sur Occidente de Cundinamarca, Sur de Risaralda y Caldas, Norte del Huila y Cauca.

Región Cafetera Sur
Norte y Sur de los departamentos de Cauca y Huila.

2

Junio 2017

Región Norte y Oriente Cafetera
(La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Putumayo, Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá)

Precipitación histórica del mes de junio
Durante este mes los volúmenes de precipitación son ligeramente inferiores a los históricamente registrados en mayo, especialmente en los departamentos de Magdalena y Cesar. Sur de La Guajira y en la Sierra Nevada de Santa Marta, con valores promedio entre 100 y 150 mm. En la región del Piedemonte Llano, aunque las precipitaciones registran una ligera disminución con respecto al mes anterior, continúan siendo frecuentes y de gran intensidad (Figura 1 - pág. 7).

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafe
En la Figura 2 (pág. 8) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafe y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. En el mes de mayo los volúmenes de lluvia comparados con el histórico en la Estación San Antonio estuvieron por debajo de los rangos registrados históricamente, mientras que en las Estaciones Pueblo Bello y Bionay los volúmenes de lluvia estuvieron por encima del histórico.

Históricamente para el mes de junio, en las Estaciones Pueblo Bello (Cesar), San Antonio (Santander) y Bionay (Norte de Santander) se registran promedios de lluvia de 208, 127 y 75 mm, respectivamente.

Disponibilidad hídrica en el suelo (Ih) - Histórico para el mes de junio
Según los registros históricos del IDEAM durante las tres décadas del mes, la región se mantiene en un estado entre semiseco y muy húmedo, donde la humedad del suelo oscila entre el 60% y el 170% (Figura 3 - pág. 9).

Predicción de las lluvias para el mes de junio
Se estima un comportamiento ligeramente por debajo de la normal (Figura 4 - pág. 10) en los departamentos de Santander, Norte de Santander, Meta, Caquetá y Putumayo, con una probabilidad del 44% una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del 35%, y un comportamiento por encima de la normal con una probabilidad del orden del 21%.

En el Piedemonte Llano se esperan lluvias ligeramente excesivas con probabilidades del 40%, y lluvias cercanas a los promedios históricos con probabilidades del 32%.

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de junio del 2017 (pág. 11)

3

Junio 2017

Región Centro Sur Cafetera
(Valle del Cauca, Tolima, Quindío, Sur Occidente de Cundinamarca, Sur de Risaralda y Caldas, Norte del Huila y Cauca)

Precipitación histórica del mes de junio
Históricamente, durante el mes de junio, los volúmenes de precipitación disminuyen con respecto a los registrados en mayo en toda la región, con valores entre 50 y 150 mm, en promedio.

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafe
En la Figura 2 (pág. 8) se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafe y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país.

En el mes de mayo los volúmenes de lluvia en las Estaciones Naranjal, La Catalina, La Trinidad, Paragacito y La Sirena estuvieron por encima del rango histórico.

Para el mes de junio, históricamente en Naranjal (Caldas), La Trinidad (Tolima), La Catalina (Risaralda), Paragacito (Quindío) y La Sirena (Valle del Cauca) se registran promedios de lluvia de 229 mm, 145 mm, 166 mm, 104 mm y 123 mm, respectivamente.

Disponibilidad hídrica en el suelo (Ih) - Histórico para el mes de junio
Históricamente en el mes de junio la disponibilidad hídrica en el suelo varía entre semiseco (Ih 60% - 90%) y semihúmedo (Ih 110% - 140%) (Figura 3 - pág. 9).

Predicción de las lluvias para el mes de junio
Se estiman volúmenes de lluvia cercanos a los promedios climatológicos, alcanzando una condición de normalidad del 45%, mientras que el comportamiento excesivo estará alrededor de una probabilidad del 15% y el deficitario cercano al 40% (Figura 4 - pág. 10).

Continúe con las recomendaciones para el cultivo del café, para el mes de junio del 2017 (pág. 11).

5

Junio 2017

2025

Fuente: <https://agroclima.cenicafe.org/web/quest/boletin-agrometeorologico>;
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agrometeorologico

BAC 36 – agosto de 2018

Se cambia la posición de contenidos después de la introducción con resumen sinóptico y de predicción y se inicia con una recomendación de manera general el capítulo de recomendaciones



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

Agosto 2018

36

Se prevé una condición ENOS-Neutral que podría prevalecer hasta el trimestre julio-agosto-septiembre (centrado en el mes de agosto) con una probabilidad del 53%.

Se espera que la condición de interacción océano-atmósfera evolucione hacia un evento El Niño para lo que resta del 2018. De presentarse esta condición de variabilidad climática interanual, se estima que su intensidad podría oscilar entre débil y moderado, con una probabilidad del 71% para el trimestre noviembre-diciembre-enero (Figura 1 - pág. 3).

Para el consolidado trimestral se mantendrían volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en las regiones Caribe, Andina y Pacífica, mientras que para el resto del país se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores promedios históricos. La anomalía de la temperatura del aire durante agosto-septiembre-octubre se estima con valores entre normal y ligeramente por encima de +0,5°C.

Parlamento Agrario de Colombia

<https://doi.org/10.38141/10764036>



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

Recomendaciones para el cultivo del café, Agosto de 2018

La predicción de lluvia para el mes de agosto, en toda la zona cafetera colombiana, con excepción del Piedemonte Llano y Suroriente del Huila, muestra condiciones por debajo de lo normal. Según los modelos esta condición puede continuar durante los meses de septiembre y octubre, por lo que deben realizarse labores que favorezcan la conservación de la humedad en el suelo.

Debe continuarse con el registro de las floraciones, usando el calendario de floración para el año 2018. Es importante identificar las floraciones principales en cada región como herramienta de apoyo para la planificación de labores y manejo de plagas y enfermedades. Para una mejor calidad en la cuantificación y valoración de las floraciones siga las recomendaciones del Avance Técnico No. 455 ¿Cómo registrar las floraciones en los cafetales?

Renovación de cafetales

- Para el mes de agosto no se recomienda realizar siembras de café. Deben realizarse resiembres para recuperar los sitios perdidos en aquellas regiones localizadas sobre la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Casanare, Boyacá, Guandianamarca, Meta, Arauca, Caquetá, Putumayo, en el Centro y Oriente de Santander y Sur de Norte de Santander.
- Para las localidades con cosecha principal en el segundo semestre del año, que realizaron renovación por zona en el primer semestre, debe hacerse la selección de chupones y aplicación inmediata de fungicida para prevenir la lla macana.
- Para las localidades con cosecha principal en el primer semestre del año, que cumplieron el ciclo de cultivo que no han realizado el zoqueo, se presentan condiciones para efectuarlo, acompañado de aplicación inmediata de fungicida y cicatrizante para prevenir incidencia de lla macana. Después del zoqueo debe iniciarse con la regulación de sombrero.
- Como se tiene previsto, las condiciones secas prevalecerán durante los meses de agosto y septiembre, momento oportuno para establecer las sombrías (tefrosia, crotalaria o guandú) para las próximas siembras o zocas.
- En aquellas zonas donde se requiere **establecimiento de sombrío permanente** y en las que actualmente se adelantan las etapas de germinadores y almárgos, debe continuarse su manejo con el fin para que estén listos en el momento de la siembra del café y posterior a la zona.

5

Agosto 2018



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

Clima en la zona cafetera colombiana. Agosto de 2018

Se destaca el predominio de anomalías dentro de los valores normales de la temperatura superficial del mar entre -0,5 y +0,5°C, en la región central del océano Pacífico Tropical, asociadas a la fase ENOS-Neutral. En la subsuperficie del océano (aguas profundas) se mantiene una Onda Kelvin cálida con proyección hacia las costas de Suramérica. La atmósfera se encuentra acoplada a la condición oceánica debido a que se observan intensidades normales de los vientos Alisios.

En la escala intraestacional, durante julio predominó la fase de inhibición de las lluvias de la oscilación Madden y Julian sobre el territorio nacional, incidiendo sobre los volúmenes de precipitación por debajo de normal en gran parte del país (regiones Andina, Caribe y Sur de la Pacífica). Se favorecieron las precipitaciones sobre la Orinoquía como consecuencia de la actividad de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (ZCAS), y en el Occidente del país, particularmente en el Centro del Chocó, por la presencia de la Baja Anclada de Panamá.

Predicción climática

Para agosto se espera un comportamiento de precipitación por debajo de los promedios históricos en amplios sectores de las regiones Andina, Caribe y Pacífica. La normalidad se concentraría en la Orinoquía y Norte de la Amazonia, mientras que los excesos se presentarían en un sector comprendido entre Caquetá, Vaupés y Amazonas.

14

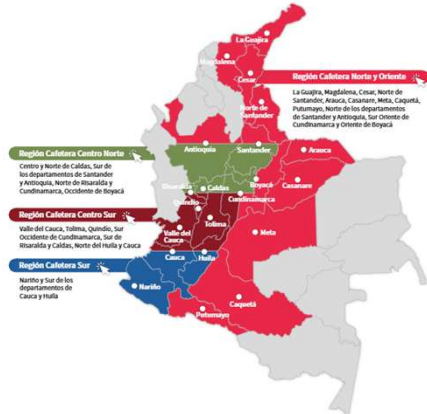
Agosto 2018



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

Región Cafetera de Colombia

De clic en el mapa y podrá consultar la precipitación histórica del mes de julio de su región cafetera.



Región Cafetera Centro Norte
Centro y Norte de Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Norte de Huila y Cauca y Condumancia, Occidente de Boyacá

Región Cafetera Centro Sur
Valle del Cauca, Tolima, Quindío, Sur Occidente de Condumancia, Sur de Huila y Caldas, Norte del Huila y Cauca

Región Cafetera Sur
Norte y Sur de los departamentos de Cauca y Huila

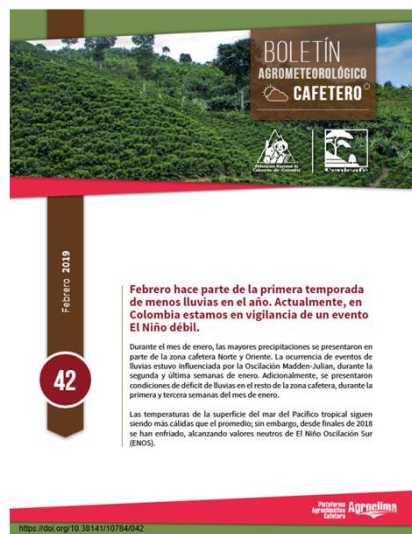
Región Cafetera Norte y Oriente
La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Arauca, Casanare, Meta, Caquetá, Putumayo, Norte de los departamentos de Santander y Antioquia, Sur Occidente de Condumancia y Oriente de Boyacá

15

Agosto 2018

BAC 42 – febrero de 2019

Se modifica el alcance de las zonas y se sintetiza información de recomendaciones y sinóptica y previsión en un solo capítulo por cada zona, se simboliza cada etapa con fotos en miniatura.



2025

Fuente: <https://agroclima.cenicafe.org/web/quest/boletin-agrometeorológico>;
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agrometeorologico

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



BAC 50 – octubre de 2019

Se genera un resumen por capítulo

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Centro Norte

Octubre es un mes que hace parte de la segunda temporada de lluvias, las cuales tendrán un comportamiento conforme al histórico, con reducción del brillo solar y la temperatura del aire y aumento de la humedad relativa.

Continúe con la planificación de la retención de pases con base en el registro de floraciones y las medidas para el manejo del café recolectado y las pasillas, para evitar la dispersión de la broca.

Evite la aplicación de agroquímicos durante los pases de cosecha.

Acondicione los sitios de secado de café, previniendo la baja radiación y temperatura y aumento de humedad.

Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

Floración

Registre las floraciones. Identificar las floraciones principales en cada región es una herramienta de apoyo para la planificación de labores y el manejo de plagas y enfermedades.

Renovación de cafetales

Mantenga el sombrero transitorio y permanente requerido en los lotes renovados.

No se recomienda la eliminación de cafetales durante este mes.

Germinadores

Continúe con el manejo de los germinadores, control de la humedad y regulación de la luminosidad.

Manejo del agua

Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Realice el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.

Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca.

Clima

Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafe y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de septiembre de 2019

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia) y Bertha (Boyacá), estuvo por debajo del rango histórico, mientras que en la estación Naranjal (Caldas) estuvo dentro del rango histórico (Figura 2).

El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario y Naranjal presentó condición de déficit en la primera década del mes y el resto de décadas presentó una condición normal.

Precipitación histórica del mes de octubre

En el mes de octubre las lluvias presentan aumentos leves con respecto al mes anterior, en extensos sectores de los departamentos de Caldas, Antioquia, Sur de Santander y Norte de Risaralda con registros que oscilan entre los 200 y 600 mm. En el Norte del Tolima, Cundinamarca y Boyacá se registran precipitaciones que fluctúan entre los 200 y los 400 mm (Figura 1).

Históricamente para el mes de octubre, en El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) se registra un promedio de lluvia de 317 mm, 305 mm y 243 mm, respectivamente (Figura 2).

50

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

50

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

50

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO

El IDEAM indica que actualmente y para el resto del año 2019, la fase dominante del fenómeno ENSO será Neutra.

Octubre hace parte de la segunda temporada de lluvias del año. Para este mes se espera que las lluvias se presenten dentro de los valores históricos.

10

13

Volver al mapa



2025

Fuente: <https://agroclima.cenicafe.org/web/quest/boletin-agrometeorologico>;
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agrometeorologico

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



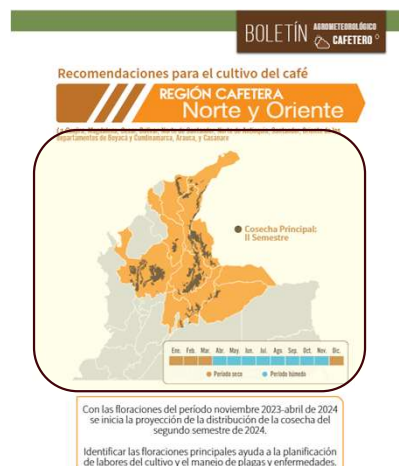
BAC 100 – diciembre de 2023

Se muestra de manera gráfica el área departamental que cubre cada zona cafetera



Las variables oceánicas y atmosféricas son consistentes con un evento moderado de El Niño.
Para diciembre de 2023 se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región cafetera.
La temperatura media del aire presentará aumentos entre 0,5°C y 2,0°C.

Revisa la condición de vulnerabilidad a la brecha del café de tu región, esto te ayudará a tomar las decisiones de manejo acoradas, en función del escenario El Niño pronosticado. Consulta aquí.
Consulta los Anuarios Técnicos de Cenicafé sobre la vulnerabilidad en su departamento a la brecha. Consulta aquí.



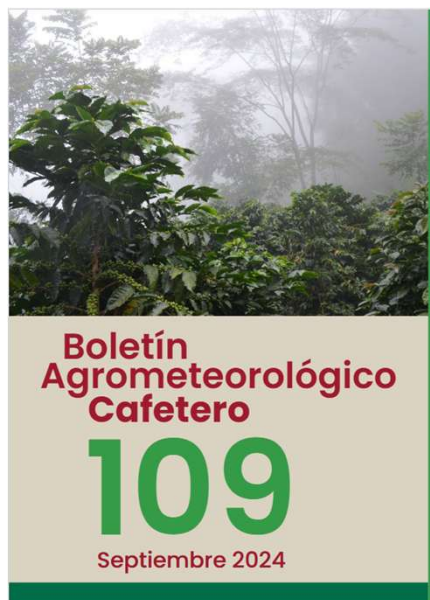
[cenicafe.org/web/quest/boletin](https://publicaciones.cenicafe.org/web/quest/boletin)
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agro

cenicafé
Nacional de Investigaciones de Café



BAC 109 – septiembre de 2024

Se agregaron diagramas de balance hídrico y el planificador de labores, correspondiente a un sitio representativo de la zona. Cambio de imagen



Boletín Agrometeorológico Cafetero Septiembre 2024

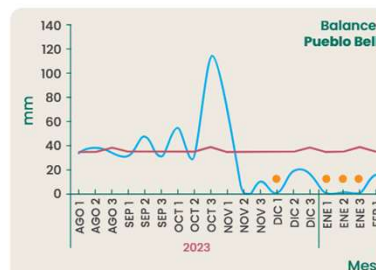
Recomendaciones para el cultivo Tenga en cuenta que:

- Con las floraciones del período mayo a octubre del 2024 se inicia la proyección de la distribución de la cosecha del primer semestre del 2025. Consulte el Calendario de floración 2024.
- Identificar las floraciones principales ayuda a la planificación de labores del cultivo y el manejo de plagas y enfermedades.
- El material para siembra o resiembra debe ser de origen conocido y con semilla certificada, de las variedades recomendadas por la Federación Nacional de Cafeteros.
- Antes de transportar los colinos al campo realice un muestreo destructivo para detectar la presencia de cochinillas, nematodos y otros problemas fitosanitarios. Defina el manejo.
- Si es necesario aplicar un insecticida o fungicida, primero coseche el café y después aplique el producto.
- Respete los períodos de carencia y de reingreso a los lotes.
- La aplicación de un agroquímico debe ser recomendada por un ingeniero agrónomo y el producto debe contar con registro ICA para uso en café.
- Recuerde leer y entender la etiqueta, utilizar los elementos de protección y tener cuidado con la salud y el medio ambiente.

Boletín Agrometeorológico Cafetero Septiembre 2024

Balance hídrico Pueblo Bello

Conocer la condición hídrica de la zona en los últimos meses de evapotranspiración acumulada, es una herramienta clave para el cultivo de café. A continuación se presenta el balance hídrico y la planeación de actividades del cultivo del café para Pueblo Bello.



Agroclima Plataforma Agrometeorológica Cafetera
Consulte agroclima Ver Aplicación

Boletín Agrometeorológico Cafetero Septiembre 2024

Planeación de las actividades del cultivo del café en el 2024

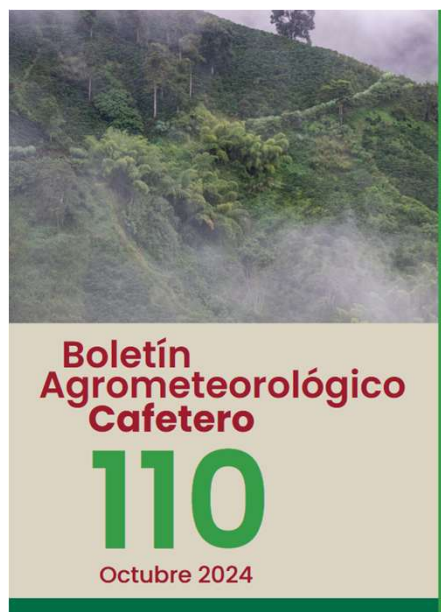
La ocurrencia de períodos de déficit hídrico pronunciados seguidos de lluvias se reflejan en las épocas de floración y fructificación del café, los cuales permiten realizar la planificación anual de las actividades en las fincas cafeteras.

Pueblo Bello (Cesar)

Actividad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Clima												
Etapas fisiológicas												
Renovación												
Manejo agronómico												
Plan manejo fitosanitario												

BAC 110 – octubre de 2024

Se genera pronóstico para dos meses

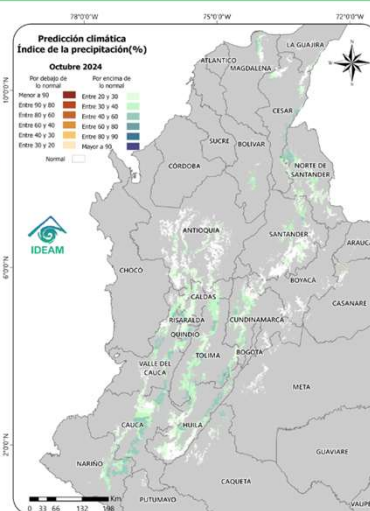


Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café

Para octubre de 2024 se pronostican aumentos de lluvias entre el 20% y 40% respecto a la climatología de referencia en la mayor parte de las regiones cafeteras, con incrementos entre el 20% y 30% en sectores puntuales de Magdalena, La Guajira, Cesar, Bolívar, Norte de Santander, Huila, Caquetá, que para el mes de noviembre se esperan lluvias dentro del rango histórico.

Las condiciones del océano Pacífico Equatorial son consistentes con el evento Neutro. Durante el trimestre septiembre - noviembre 2024 se desarrollará el evento La Niña con una probabilidad del 71%, y por el trimestre enero - marzo de 2025 se espera un evento Neutro.

Boletín Agrometeorológico Cafetero
Octubre 2024

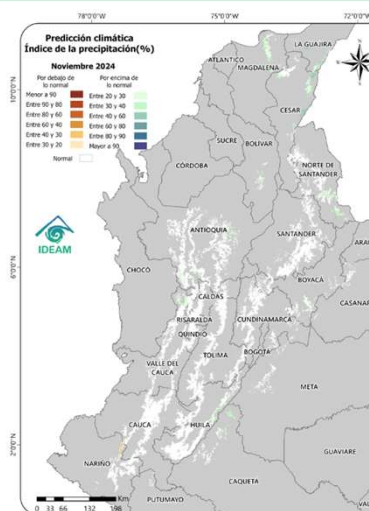


Predicción climática para los meses de octubre y noviembre de 2024

Para octubre de 2024 se estiman las lluvias respecto de la climatología de referencia 1991-2020, entre el 20% y el 40% de la región cafetera colombiana, algunos sectores de Cesar, Santa Cundinamarca, Huila y del Piedemonte amazónico, donde se esperan dentro del rango histórico (Figura 2).

Figura 2.
Predicción mensual de la precipitación para octubre de 2024.
Fuente: Ideam.

Boletín Agrometeorológico Cafetero
Octubre 2024



Para el mes de noviembre de 2024 se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991-2020 en la mayor parte de la región cafetera, con incrementos entre el 20% y 30% en sectores puntuales de Magdalena, La Guajira, Cesar, Bolívar, Norte de Santander, Huila, Caquetá, Antioquia, Risaralda y Cundinamarca. En el Norte de la región cafetera de Nariño podrían presentarse ligeras reducciones respecto a la climatología (Figura 3).

Figura 3.
Predicción mensual de la precipitación para Noviembre de 2024.
Fuente: Ideam.

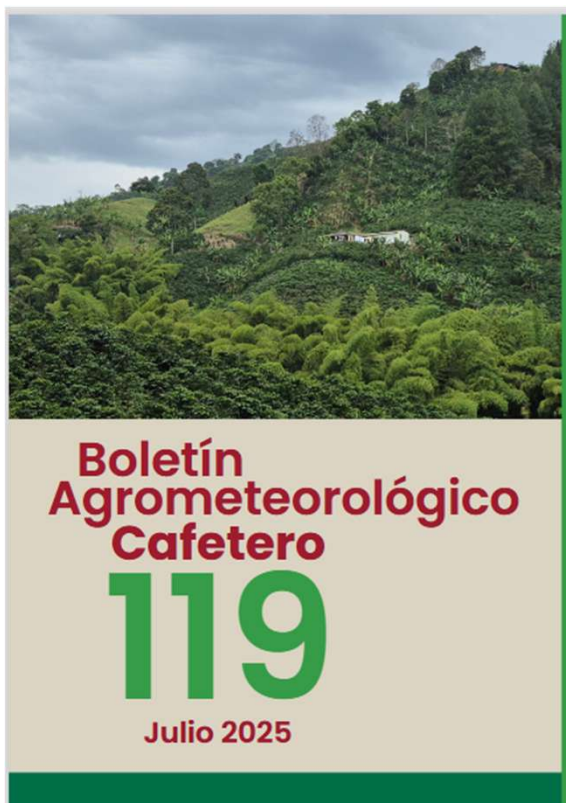
2025

Fuente: <https://agroclima.cenicafe.org/web/quest/boletin-agrometeorológico/>
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agrometeorologico

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



BAC 119 – julio de 2025



Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Para julio y agosto en gran parte de la región cafetera se esperan precipitaciones cercanas a la climatología de referencia.

En zonas específicas de La Guajira, Norte de Santander, Caldas, Valle del Cauca, Huila, Cauca y Nariño, se prevé una disminución de las precipitaciones de hasta un 30% durante julio.

Las condiciones del océano Pacífico Ecuatorial son consistentes con un evento Neutro, entre el trimestre junio-agosto de 2025.



2025

Fuente: <https://agroclima.cenicafe.org/web/quest/boletin-agrometeorológico>;
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agrometeorologico

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



BAC 120 – agosto de 2025



**Boletín
Agrometeorológico
Cafetero**

120

Agosto 2025

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Para agosto y septiembre, en gran parte de la región cafetera, se esperan precipitaciones cercanas a la climatología de referencia.

Sin embargo, en septiembre, en algunos sectores de las regiones cafeteras Centro-Sur y Sur, se esperan disminuciones de la precipitación.

**Las condiciones del océano
Pacífico Ecuatorial son
consistentes con un evento
Neutro, entre el trimestre
agosto- octubre de 2025.**



2025

Fuente: <https://agroclima.cenicafe.org/web/quest/boletin-agrometeorológico>;
https://publicaciones.cenicafe.org/index.php/boletin_agrometeorologico

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



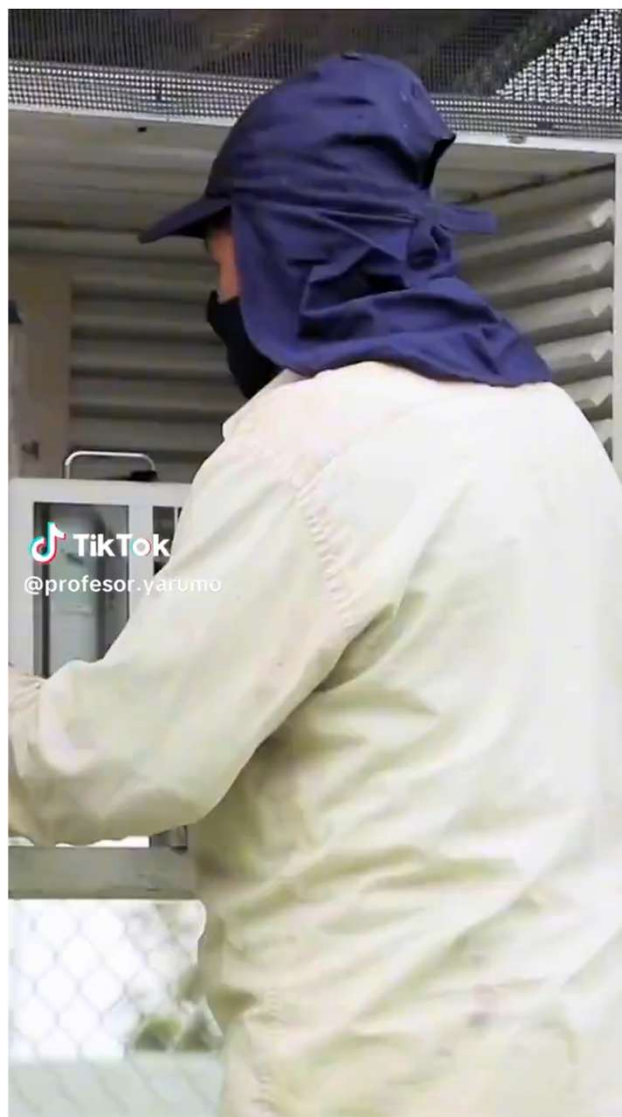
Mecanismos de difusión del BAC

https://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones/boletin_agrometeorologico

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

Cenicafe-FNC  @cenicafe 

cenicafe  CenicaféFNC 



Estrategia Entendamos el Boletín – Coordinadores IPA



**Entendamos el Boletín
Agrometeorológico Cafetero y tomemos
mejores decisiones**

Mesas técnicas agroclimáticas Regionales

2025

Cenicafé
Centro Nacional de Investigaciones de Café



LINEAMIENTOS PARA LA OPERACIÓN DE LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS REGIONALES (MTAR)

Documento Anexo de la Resolución "Por la cual se consolida la Mesa Técnica Agroclimática Nacional, se define su operación, se adoptan los lineamientos para la operación de las Mesas Técnicas Agroclimáticas Regionales y se dictan otras disposiciones".

Alianza



Año	Documento de política pública
2011	Conpes 3700 Estrategia Institucional para la articulación de política y acciones en materia de cambio climático en Colombia. Entre las problemáticas que aborda la política está el Desconocimiento, insuficiencia o inexistencia de la información. En particular se destacó la dificultad de acceso a la información agropecuaria para la aplicación de modelos en torno al cambio climático y en ese orden se trazó como uno de sus objetivos específicos "Promover la articulación de las entidades de producción de información, los sectores y los territorios, de tal forma que la información que se genere sea pertinente, accesible y de calidad, y que se utilice apropiadamente para reducir la vulnerabilidad al cambio climático y aprovechar sus oportunidades económicas". Las MTAR son un mecanismo para dar cumplimiento a dicho objetivo.
	agropecuario (Andina, Caribe y Orinoquía) participando en las mesas técnicas agroclimáticas articuladas con la mesa nacional y, un (1) millón de productores recibiendo información agroclimática para facilitar la toma de decisiones en actividades agropecuarias".
2021	Renovación del convenio entre MADR y FAO con el objeto de aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para el fortalecimiento de capacidades de resiliencia del sector agropecuario en Colombia, mediante la generación de modelos de producción sostenible, y la difusión de información agroclimática, agroeconómica e instrumentos para la gestión integral de riesgos agropecuarios y educación financiera.
2021	Resolución 355 del 25 de noviembre de 2021 "Por la cual se adopta el Plan Integral de Gestión de Cambio Climático del PIGCCS Sector Agropecuario".
2021	Ley 2169 del 22 de diciembre de 2021 "Por medio de la cual se impulsa el desarrollo bajo en carbono del país mediante el establecimiento de metas y medidas mínimas en materia de carbono neutralidad y resiliencia climática y se dictan otras disposiciones". METAS 2030 del Sector Agropecuario Ampliar la cobertura y participación en las mesas técnicas agroclimáticas a cinco (5) regiones naturales del país (Andina, Caribe, Amazonía, Pacífica y Orinoquía), en articulación con la mesa agroclimática nacional, y suministrar información agroclimática a todos los productores agropecuarios.
2022	Renovación del convenio entre MADR y FAO, con el objeto de aunar esfuerzos técnicos, administrativos, y financieros para el fortalecimiento de la resiliencia del sector agropecuario en Colombia, a partir de la implementación de modelos de agricultura climáticamente inteligente, la territorialización del sistema de daños y pérdidas y el escalamiento de la EEF.
2022	Aprobación del proyecto "Desarrollo Sostenible Bajo en Carbono en la Orinoquía" financiado por el Fondo BioCarbono para apoyar la conformación de las MTAR en la región de Orinoquía.

Plan de trabajo



Difusión de la programación de MTA

MTA	Fecha	Hora	Modalidad	LUGAR
<i>Nacional</i>	<i>martes 4</i>	<i>9:00 a.m.</i>	<i>Virtual</i>	<i>NA</i>
Boyacá	miércoles 5	9:00 a.m.	Presencial	Tunja; Cra. 5 #42 07 C.c, Tunja, Boyacá; centro comercial santa Inés ; Federación de Ganaderos de Boyacá.
Huila	Jueves 6	9:00 a.m.	Presencial	Campoalegre, Recinto del concejo municipal de campoalegre, territorio de felicidad y paz
<i>Risaralda</i>	<i>jueves 6</i>	<i>8:30 a.m.</i>	<i>Virtual</i>	<i>NA</i>
Quindío	Jueves 6	3:00 p.m.		Armenia, Corporación Autónoma Regional del Quindío -C.R.Q.- Sala de Juntas Calle 19N # 19-55 (B/Mercedes del Norte)
Caldas	Jueves 6	8:00 a.m.	Presencial	Chinchina CENICAFE
Cauca	Viernes 7	08:30am a 4pm	Presencial	Santander Quilichao, CORPOPALO
Antioquia	Lunes 10 o martes 11	8:30 a.m.	Presencial	Medellin, Universidad de Antioquia
Nariño	Martes 11	9:00 a.m.	Presencial	Roberto Payán
Putumayo	Jueves 13	9:00 a.m.	Presencial	Mocoa
Sucre	Jueves 13	2:00 p.m.	Presencial	La Unión
Córdoba	Viernes 14	8:30 a.m.	Presencial	Tierralta
Caquetá	Martes 18	8:30 a.m.	Presencial	Florencia
<i>Cundinamarca</i>	<i>Miércoles 19</i>	<i>8:30 a.m.</i>	<i>Virtual</i>	<i>NA</i>
Bolívar	viernes 21	9:00 a.m.	Presencial	Barranco de Loba
Nte. Santander	Viernes 21	8:30 a.m.	Presencial	Cucuta
<i>Amazonas</i>	<i>Martes 25</i>	<i>9:00</i>	<i>Virtual</i>	<i>NA</i>
SAI	Miércoles 26	3:00:00 p.m.	Presencial- U	San Andres
Providencia	Jueves 27	10am a 3:00 pm	Presencial	Santa Catalina y Punta Rocosa
MCGA (Mag-Ces-Gua-Atl)	viernes 28	8:30 a.m.	Presencial	Zona bananera-Magdalena FEDEPALMA CENIPALMA
Santander	viernes 28 de febr	8:30 a.m.	Presencial	San Gil
Tolima	viernes 14	9:00 a.m.	Presencial	Ibagué; Universidad del Tolima
Valle	No hay	NA	NA	NA

Agricultura

**Mesa Técnica
Agroclimática del
Cauca**

**Viernes
11
Julio**

8:30 a.m.

**Estación de
Investigación El Tambo
Cenicafé**
Km. 11 vía Tambo al Tambo

Lo invitamos cordialmente a participar en la próxima **Mesa Técnica Agroclimática del Cauca**, donde se presentará la **predicción climática** para el periodo julio - septiembre 2022 y posibles **amenazas** para el departamento.

En este espacio compartiremos **recomendaciones agropecuarias** basadas en la predicción climática.











Evidencias de la participación del S.E. en las MTA Regionales



Participación de investigadores de Agroclimatología en MTA

“Herramientas de decisión agroclimática al servicio de la caficultura”



Pasos a seguir

- Continuar con la participación del Servicio de Extensión en los espacios de difusión del seguimiento a las condiciones climáticas y los eventos de variabilidad que generan mayor inestabilidad atmosférica (MTAN, MTAr, BAN y BAC)
- Desarrollar una estrategia de alfabetización para facilitar la lectura del BAC y promover actualizaciones de este para mejorar su interpretación.
- Fomentar el intercambio de conocimientos entre grupos de interés, extensionistas, caficultores, tomadores de decisión.

Agradecimientos

- MADR, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Coordinación de sostenibilidad ambiental y cambio climático Dr. Nelson E. Lozano
- IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – Subdirección de Meteorología; Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas
- Alianza Bioversity & CIAT CGIAR CCAFS - Research program on Climate Change, Agriculture and Food Security
- FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura - Colombia
- Disciplina de Agroclimatología
- Disciplina Tecnología de Información y Comunicaciones
- Disciplina de Divulgación y Transferencia
- Disciplinas de Fitotecnia, Experimentación, Suelos, Entomología, Fitopatología, Economía, Biometría, Poscosecha, Calidad y Fisiología por su aporte en el desarrollo y preparación de recomendaciones del BAC
- Comité Editorial
- Gestión de Bienes y Servicios – Mantenimiento
- Unidad Administrativa y Financiera
- Dirección
- Gerencia Técnica
- Servicio de Extensión
- Caficultores

Cenicafé

Centro Nacional de Investigaciones de Café

Reserva Forestal Protectora Planalto

www.cenicafe.org



Cenicafé FNC



@cenicafe



cenicafé



CenicaféFNC



@cenicafefnc



MÁS FEDERACIÓN