



# Boletín Agrometeorológico Cafetero

# 109

Septiembre 2024

**Cenicafé**  
Centro Nacional de Investigaciones de Café

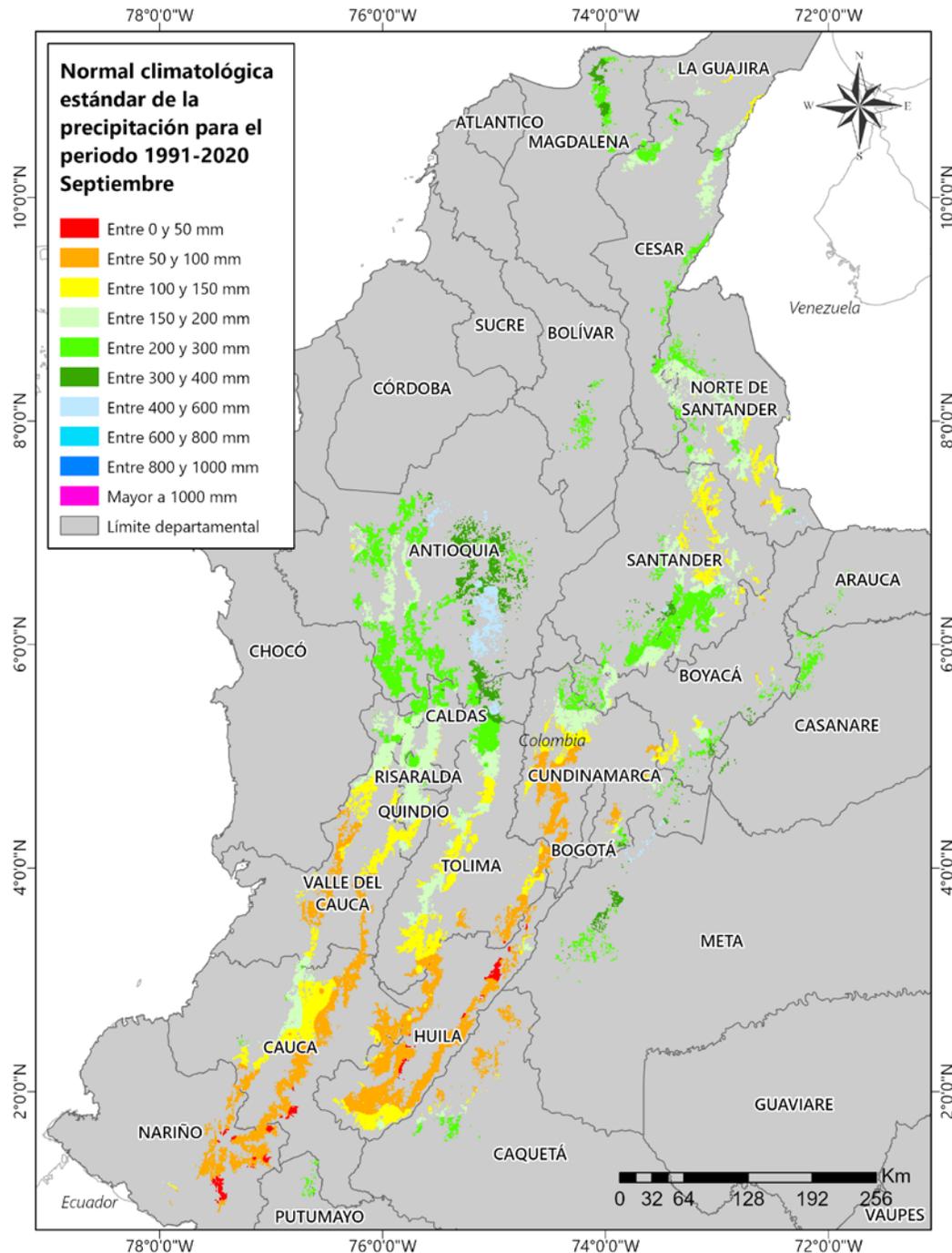


Para septiembre de 2024 se estiman precipitaciones entre 20% y 60% por debajo de la climatología de referencia 1991-2020, en amplios sectores de las regiones cafeteras Norte y Centro, y reducciones de hasta 80% en la región cafetera Sur.

Las condiciones del océano Pacífico Ecuatorial son consistentes con un evento Neutro.

Durante el trimestre septiembre - noviembre 2024, podría desarrollarse el evento La Niña, y persistir hasta el trimestre enero - marzo de 2025.

**Recuerde hacer un uso eficiente del agua y proteger las fuentes hídricas.**

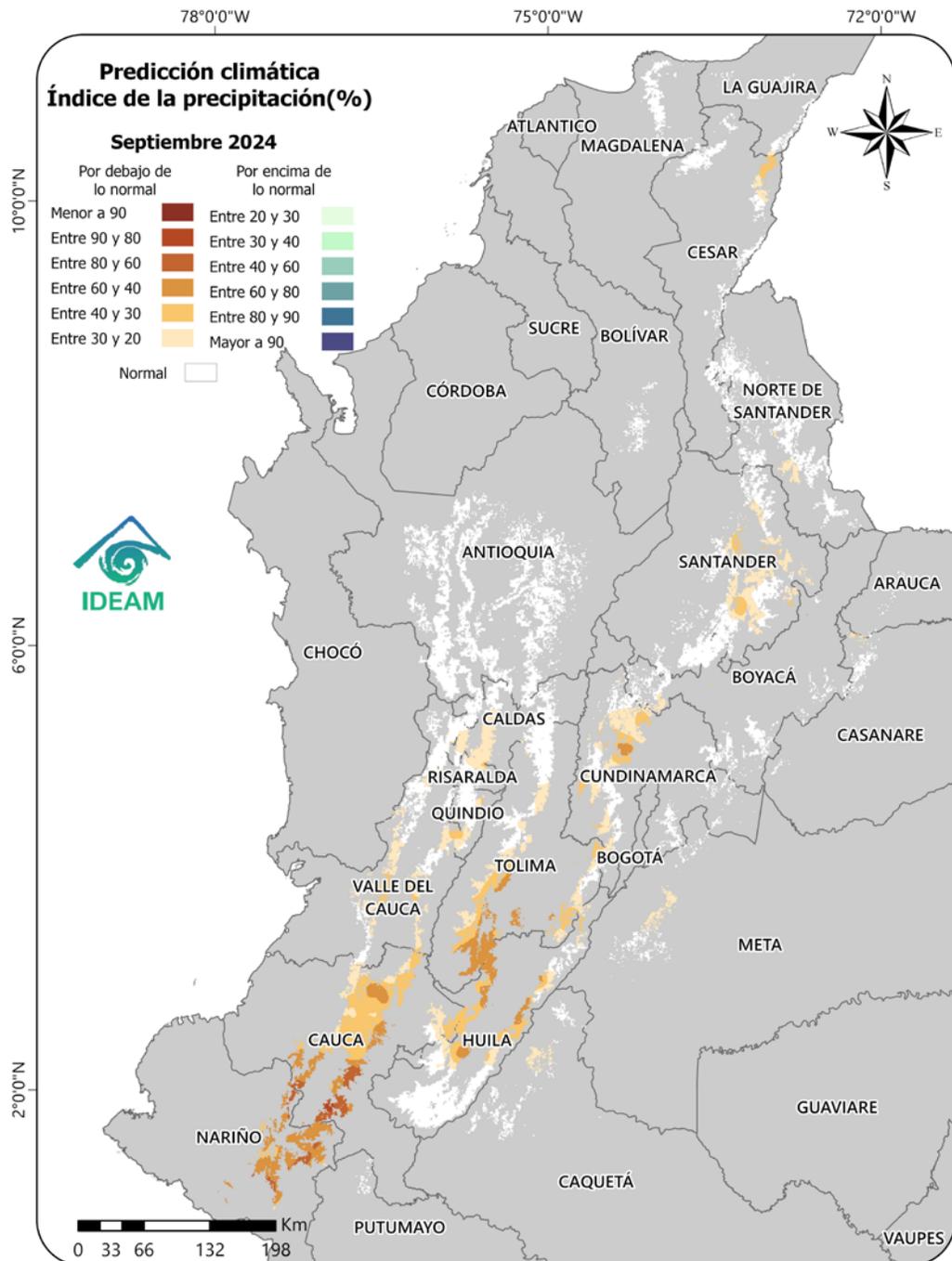


## Climatología histórica del mes de septiembre

Septiembre es el mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias, especialmente en las regiones Andina y Caribe; siendo influenciadas por el tránsito de Ondas Tropicales del Este, la actividad ciclónica del océano Atlántico y mar Caribe, y la migración de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) del Norte hacia el Centro del país.

Es importante resaltar que la Orinoquia sigue atravesando su época de precipitaciones y para este mes se espera que dependan más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) (Figura 1).

**Figura 1.** Normal climatológica de la precipitación para el mes de septiembre, según el Ideam, ajustado para el área cafetera. La normal climatológica fue obtenida reuniendo los registros de lluvia de 30 años (1991 - 2020) de las estaciones meteorológicas convencionales de la red del Ideam.



## Predicción climática para el mes de septiembre 2024

Para septiembre de 2024 se estiman reducciones de las lluvias respecto de la climatología de referencia 1991-2020, entre el 20% y 40% en sectores de los departamentos de La Guajira, Norte de Santander, Santander, Caldas, Risaralda, Quindío, Valle del Cauca, Meta y Caquetá. En los departamentos de Cundinamarca, Tolima, Huila, Cauca y Nariño se prevén reducciones entre el 20% y el 80% de las precipitaciones respecto al histórico (Figura 2).

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

## Recomendaciones para el cultivo del café

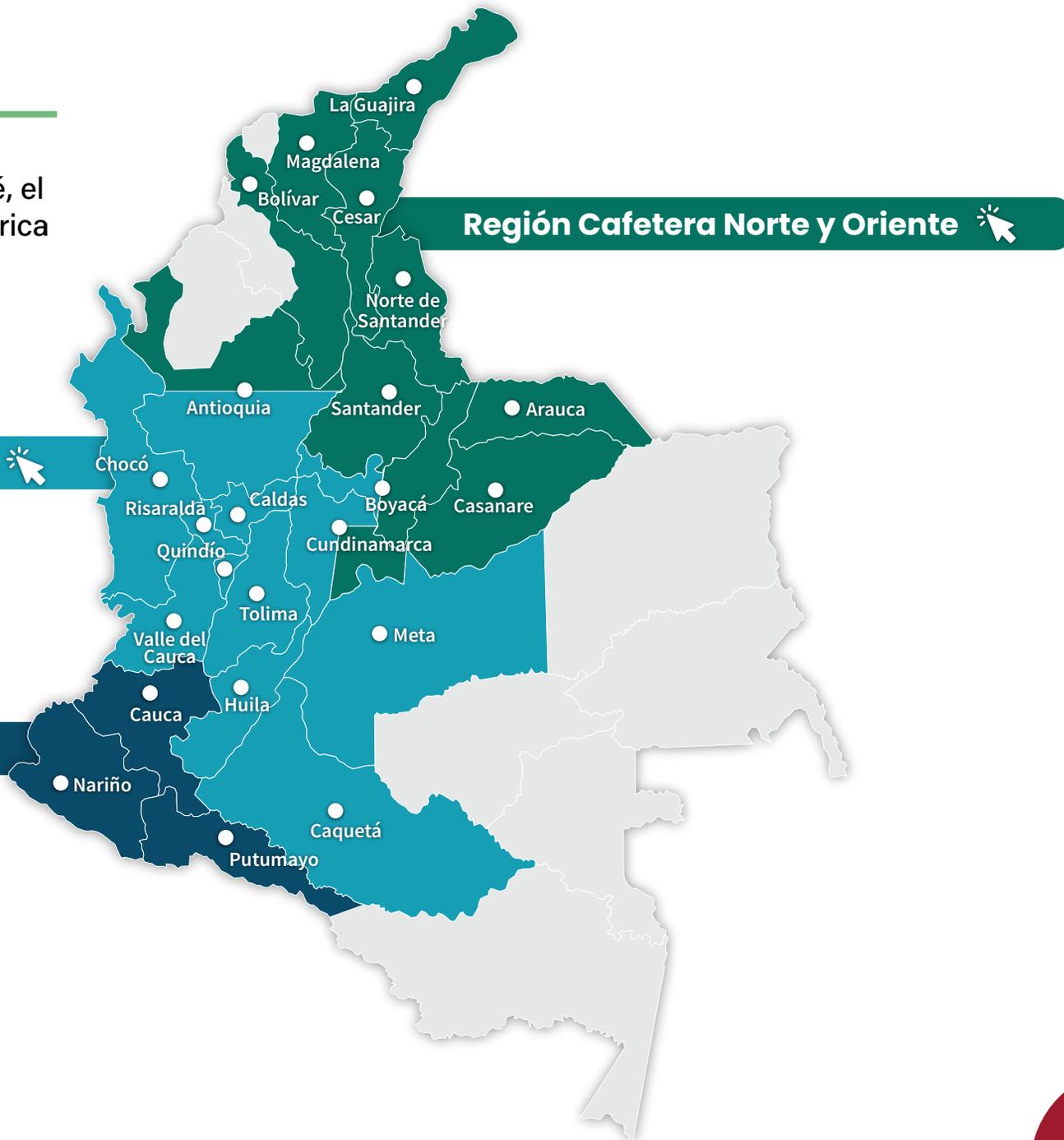
### Tenga en cuenta que:

- 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.
- Recuerde que los insecticidas con ingredientes activos clorpirifos y fipronil están prohibidos para el café.
- En almácigos y en cultivos en levante, el uso de variedades resistentes y una adecuada nutrición son fundamentales dentro de la estrategia de manejo de enfermedades como la roya del cafeto y la mancha de hierro.
- Recuerde que en el proceso de recolección y beneficio del café debe evitarse la dispersión de los adultos de broca.
- Maneje adecuadamente los flotes y pasillas para evitar la dispersión de la broca del café  
**Consulte la Brocarta No. 40** ➡
- Programe la recolección en función del registro de floración, con el objetivo de optimizar la retención de pases y facilitar el uso de la cosecha asistida.
- En zonas donde hay pases de cosecha realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad  
**Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 546** ➡



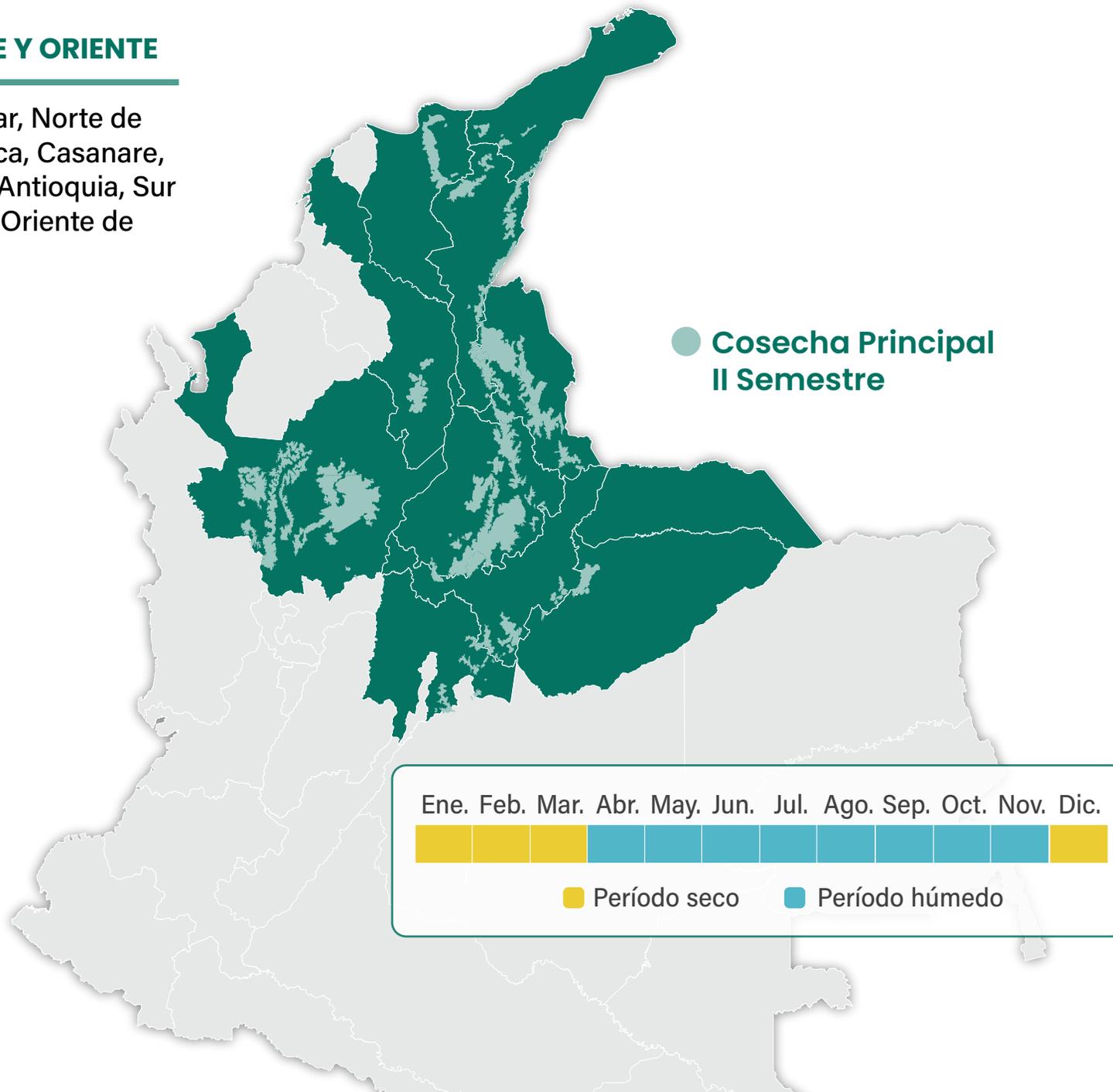
## Región cafetera de Colombia

Dé clic en el mapa y podrá consultar las recomendaciones para el cultivo de café, el comportamiento y la precipitación histórica de la lluvia de su región cafetera.



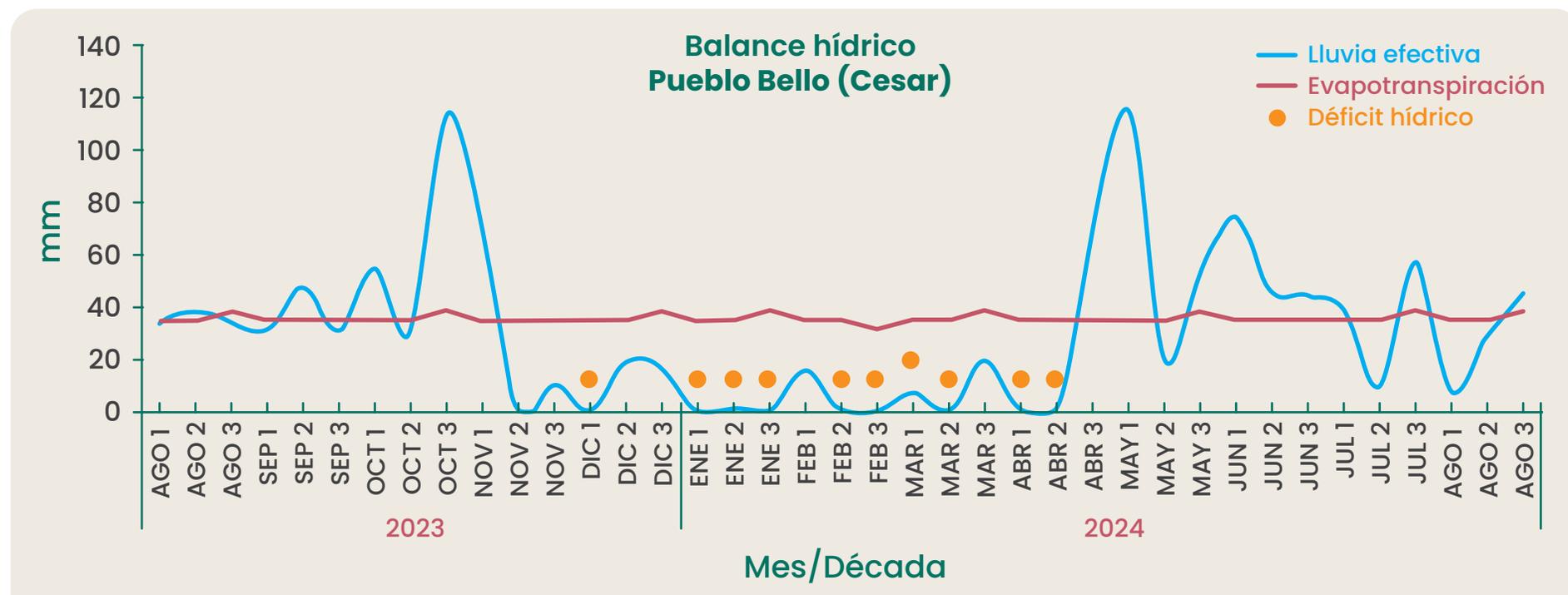
## REGIÓN CAFETERA NORTE Y ORIENTE

La Guajira, Magdalena, Cesar, Norte de Santander, Santander, Arauca, Casanare, Norte del departamento de Antioquia, Sur Oriente de Cundinamarca y Oriente de Boyacá.



## Balance hídrico Pueblo Bello

Conocer la condición hídrica de la zona en los últimos meses, teniendo en cuenta lluvia y evapotranspiración acumulada, es una herramienta clave para la planificación de las labores en el cultivo de café. A continuación se presenta el balance hídrico de los últimos 12 meses y la planeación de actividades del cultivo del café para Pueblo Bello (Cesar).



## 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
<b>Clima</b>												
<b>Etapa fisiológica</b>		 Floración								 Cosecha		
<b>Renovación</b>		 Zoqueo	 Almácigo árboles para sombrío	 Almácigo cafetos	 Siembra			 Selección chupones	 Germinador	 Fósforo	 Chapola	 Almácigo
<b>Manejo agronómico</b>	 Muestra de suelo	 Corrección acidez	 Regulación de sombra	 Manejo de arvenses	 Fertilización			 Manejo de arvenses	 Fertilización			
<b>Plan manejo fitosanitario</b>				 Gotera Monitoreo de enfermedades		 Monitoreo de broca						
				 Roya								

## Recomendaciones para el cultivo del café REGIÓN CAFETERA NORTE Y ORIENTE



### Germinadores

- Establezca los germinadores para las siembras y resiembras del primer semestre de 2025.



### Almácigos

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2024:

- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo.
- Mantenga el umbráculo o sombrío para regular la temperatura en el almácigo.
- Garantice entre el 15% hasta un 20% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos fitosanitarios en el almácigo.



### Fertilización

- Siempre y cuando cuente con humedad en el suelo, puede iniciar con la fertilización correspondiente al segundo semestre del año para cafetales que se encuentren en fase productiva y continuar con la fertilización de zocas y siembras.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas plantas de interferencia alta y permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal. Garantice que los residuos de las desyerbas queden en las calles, para conservar la humedad en el suelo.



### Otras prácticas culturales

- Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.

- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.
- La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el **Avance Técnico de Cenicafé 559** (**Consulte el Avance Técnico**) y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (**Consulte las Alertas del Ideam**).



## Manejo fitosanitario

### Manejo de plagas

#### Broca:

- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5,0%. Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico, siempre y cuando las condiciones de humedad ambiental sean favorables (**Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 493**). Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga.

#### Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas o detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

### Manejo de enfermedades

- Realice el monitoreo de los niveles de roya, gotera, mal rosado, antracnosis, mancha de hierro, llagas y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.



## Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

Ver recomendaciones generales 

## Recomendaciones generales para el cultivo del café



### Cosecha y poscosecha del café

- Programe la recolección en función del registro de floración, con el objetivo de optimizar la retención de pases y facilitar el uso de la cosecha asistida.
- En zonas donde hay pases de cosecha realice las 7P - siete prácticas clave en el beneficio para obtener café de buena calidad (**Ver Avance Técnico Cenicafé No. 546**):
  - 1) Asegure la calidad de recolección utilizando el Cromacafé® y el método Mediverdes®. Recuerde que el contenido de frutos verdes en la masa cosechada puede determinarse con el Mediverdes®, y debe ser inferior al 2,5%.
  - 2) Procese separadamente cada tanda de café.
  - 3) Retire frutos y granos de inferior calidad. En frutos a través de la clasificación hidráulica con doble caneca o separador hidráulico, y para café despulpado con módulos de despulpado con zaranda.
  - 4) Mantenga limpios y calibrados los equipos.
  - 5) Monitoree la fermentación con el Fermaestro®.
  - 6) Retire completamente el mucílago, realizando un buen lavado.
  - 7) Obtenga y mantenga el café pergamino seco con una humedad entre el 10% y el 12%.
- Asegure el correcto funcionamiento de los sistemas de tratamiento para las aguas residuales de lavado y de los procesadores para el manejo de la pulpa y los lixiviados, evitando que tenga contacto con la lluvia.
- Continúe con el manejo de la pulpa y lixiviados para facilitar su descomposición en los procesadores.
- Almacene el café pergamino seco en un lugar limpio, bien ventilado y sobre estibas, evitando el contacto con la lluvia y la contaminación por agroquímicos, combustibles o alimentos para animales durante el almacenamiento y transporte.
- Se recomienda el uso de trampas para broca en los procesadores de pulpa y secadores parabólicos, para evitar la dispersión del insecto.
- Durante el procesamiento de las pasillas en la finca, evite la dispersión de la broca del café, siguiendo las recomendaciones dadas en la **Brocarta No. 40 (Ver Brocarta)**.
- Procese por separado las pasillas resultantes de la clasificación para agregarles valor y mejorar los ingresos del caficultor.

- Teniendo en cuenta la proyección para el mes siguiente, realice, de ser posible, el mantenimiento preventivo para asegurar el funcionamiento y limpieza de los equipos de beneficio, secado, infraestructura y de los alojamientos para los recolectores, tal como se especifica en el proceso 7P, en la práctica del mantenimiento y calibración de los equipos de beneficio.



## Manejo de aguas

- 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.
- Beneficie el café con agua limpia, para evitar el deterioro de la calidad del grano y de la bebida. Verifique que el agua utilizada en el proceso de beneficio no tenga color, ni olor, ni sabor y tampoco presente material suspendido. En caso de encontrar alguna alteración en estas propiedades del agua, fíltrela a través de un sistema que contenga grava, gravilla y arena, hasta remover los contaminantes asociados al agua.
- Verifique que el pH del agua utilizada esté entre 6,5 y 9,0, utilizando tiras de papel tornasol pH. En caso que esté por fuera del rango, consulte con el Extensionista de la Federación Nacional de Cafeteros.
- 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 lixiviados y los filtros verdes tipo invernadero con recirculación completa de sus drenados (**Ver Libro: Tecnología de Filtros Verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del café**).
- El uso racional del agua es imprescindible en el beneficio ecológico del café. Implemente tecnologías que demanden bajos consumos de agua, como tolva seca, despulpado sin agua y equipos para el lavado como Ecomill® o tanque tina. Igualmente, haga uso eficiente del agua para el lavado de pisos y equipos, y para el transporte hidráulico de café lavado. Recuerde que el volumen de agua condiciona el tamaño y el funcionamiento de los sistemas de tratamiento.

Continúa con el clima de la  
Región Cafetera Norte y Oriente



Continúa con el clima de la  
Región Cafetera Central



Continúa con el clima de la  
Región Cafetera Sur



## Clima en la REGIÓN CAFETERA NORTE Y ORIENTE



### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de agosto de 2024

En la Figura 3 se presenta el comportamiento de las lluvias de las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. Durante agosto de 2024 (corte a 25 de agosto) se presentaron precipitaciones por debajo del rango histórico en las estaciones Pueblo Bello (Cesar) y San Antonio (Santander) y, precipitaciones dentro del rango histórico en las estaciones Blonay (Norte de Santander) y La Victoria (Magdalena). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte a 25 de agosto), fue de 12 días para la estación Pueblo Bello, 14 días para la estación San Antonio y 13 días para La Victoria.

El índice de humedad derivado del balance hídrico para las estaciones Pueblo Bello y San Antonio mostró condiciones de normalidad todo el mes.

### Precipitación histórica del mes de septiembre

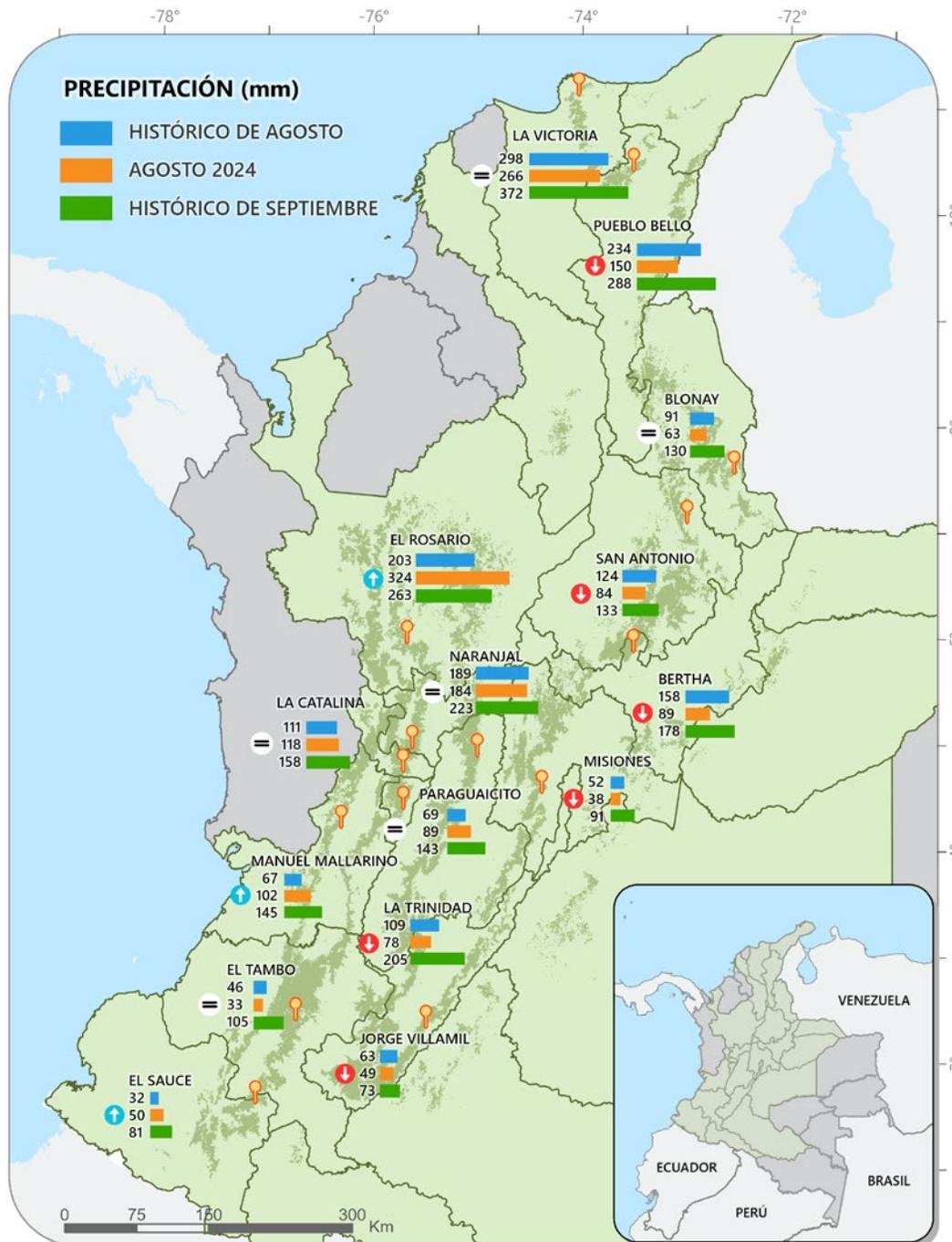
Durante el mes de septiembre se registra un notorio aumento de las precipitaciones en los departamentos de La Guajira, Cesar y Magdalena, con registros entre 50 y 150 mm en promedio. Las lluvias se mantienen con volúmenes similares a los presentados en el mes de agosto, con valores entre 150 y 300 mm en el Norte del departamento de Antioquia.

En Casanare y Arauca, se registran precipitaciones por encima de los 200 mm (Figura 1).

Históricamente para el mes de septiembre, en las estaciones Pueblo Bello, La Victoria, San Antonio y Blonay se registran promedios de lluvia de 288 mm, 372 mm, 133 mm y 130 mm, respectivamente (Figura 3).

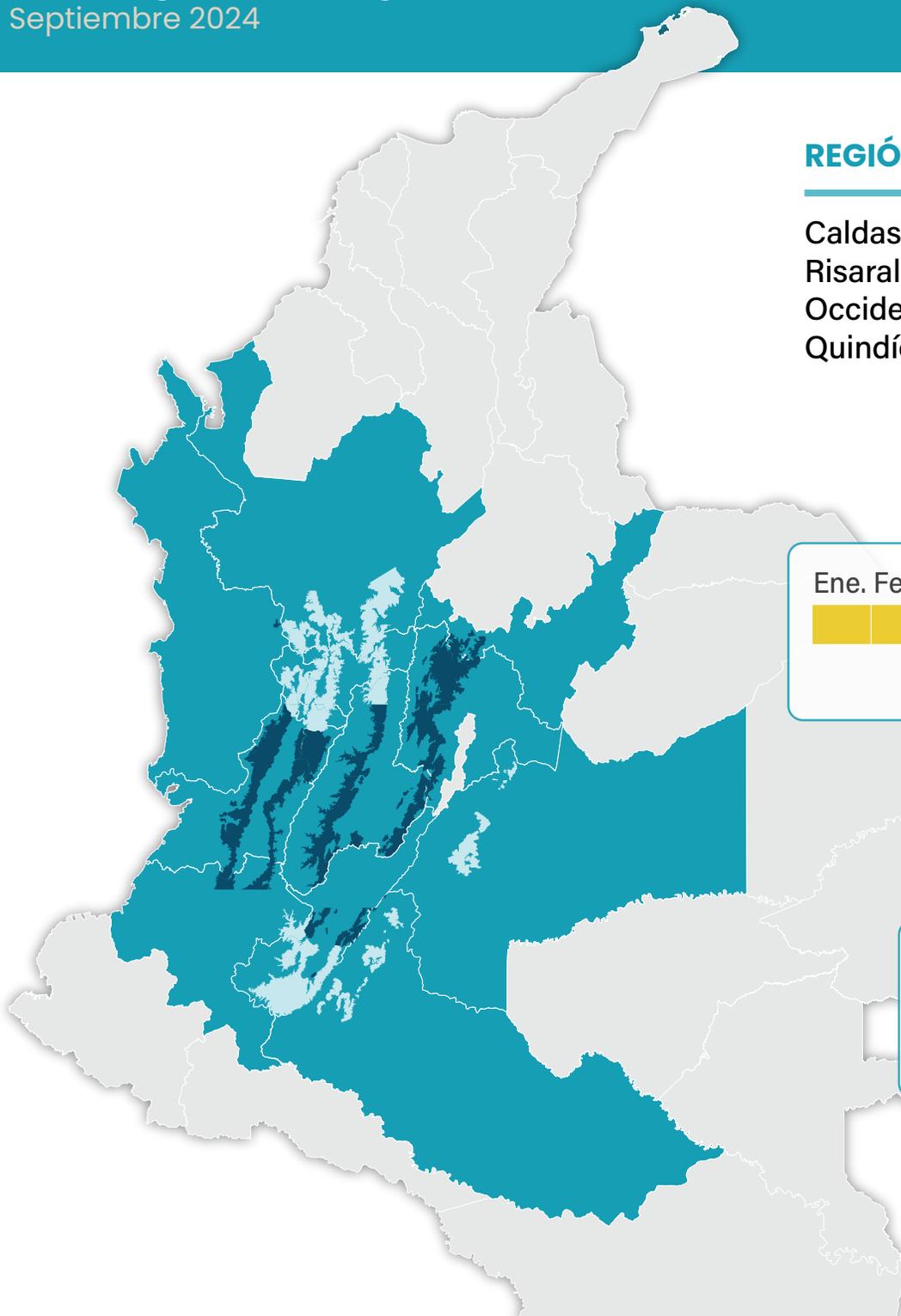
Volver al mapa de la  
región cafetera de Colombia





**Figura 3.**

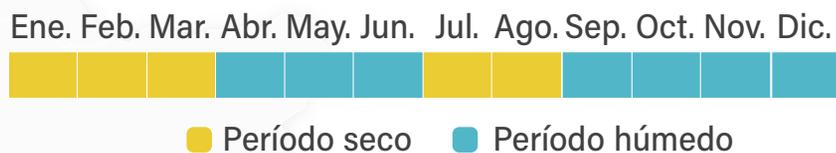
Precipitación histórica de los meses de agosto y septiembre, y el valor registrado en el mes de agosto de 2024 (corte a 25 de agosto), en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y en otras Estaciones Climáticas de la Red Meteorológica Cafetera del país. El símbolo al lado del registro para el mes de agosto de 2024 indica: (↑) Valor por encima de lo normal, (↓) Valor por debajo de lo normal, (=) La precipitación del mes se encuentra en el intervalo de confianza.



## REGIÓN CAFETERA CENTRAL

Caldas, Sur del departamento de Antioquia, Risaralda, Occidente de Cundinamarca, Tolima, Occidente de Boyacá, Chocó, Valle del Cauca, Quindío, Sur de Huila, Meta y Caquetá.

### ● Cosecha Principal II Semestre Mitaca: abril - mayo

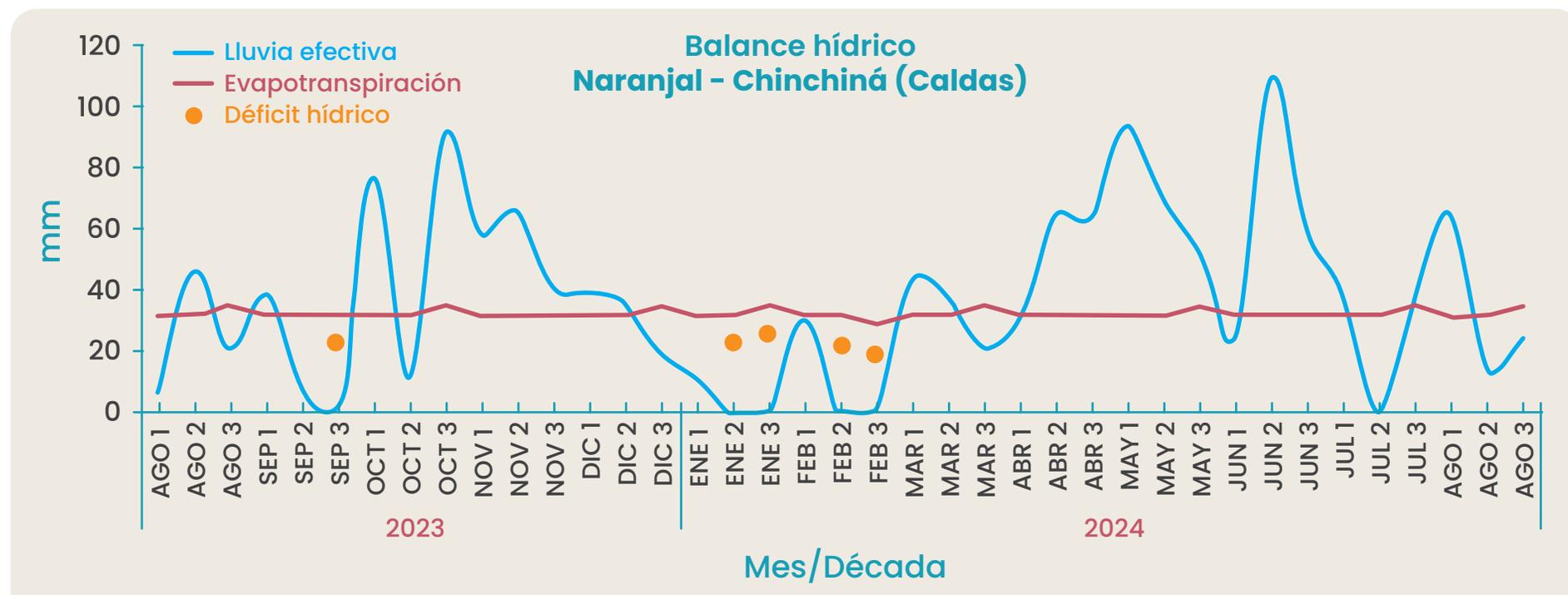


### ● Cosecha Principal I Semestre Mitaca: octubre - noviembre



## Balance hídrico Naranjal

Conocer la condición hídrica de la zona en los últimos meses, teniendo en cuenta lluvia y evapotranspiración acumulada, es una herramienta clave para la planeación de las labores en el cultivo de café. A continuación se presenta el balance hídrico de los últimos 12 meses y la planeación de actividades del cultivo del café para Chinchiná (Caldas).



## 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 planeación anual de las actividades en las fincas cafeteras.

### Chinchiná (Caldas)

Actividad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>Clima</b>												
<b>Etapa fisiológica</b>		 Floración principal			 Travesía			 Floración mitaca		 Cosecha principal		
<b>Renovación</b>	 Zoqueo	 Almácigo cafetos		 Siembra Cultivos transitorios			 Germinador	 Selección chupones		 Fósforo Chapola	 Almácigo	
<b>Manejo agronómico</b>	 Corrección acidez	 Manejo de arvenses		 Fertilización				 Manejo de arvenses		 Fertilización		 Muestra de suelo
<b>Plan manejo fitosanitario</b>				 Gotera Monitoreo de enfermedades			 Monitoreo de broca			 Gotera Monitoreo de enfermedades		 Monitoreo de broca

## Recomendaciones para el cultivo del café REGIÓN CAFETERA CENTRAL



### Germinadores

- Establezca los germinadores para las siembras y resiembras del primer semestre de 2025.



### Almácigos

- Establezca los almácigos para las siembras y resiembras del primer semestre de 2025.

#### Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2024:

- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo.
- Mantenga el umbráculo o sombrío y aplique el riego suficiente para mantener la humedad en el sustrato.
- Garantice entre 15% y hasta un 20% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos fitosanitarios en el almácigo.



### Renovación

- Realice la cosecha de los surcos trampa para el manejo integrado de la broca del café en los lotes recién renovados por zoca o podas.
- Seleccione los chupones en los lotes renovados por zoca el primer semestre.



### Fertilización

- Para cafetales en producción se recomienda realizar la fertilización correspondiente al segundo semestre del año, siempre y cuando haya humedad en el suelo.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas plantas de interferencia alta y permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal. Garantice que los residuos de las desyerbas queden en las calles, para conservar la humedad en el suelo.



## Otras prácticas culturales

- Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y a las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.
- La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el **Avance Técnico de Cenicafé 559 (Consulte el Avance Técnico)** y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (**Consulte las Alertas del Ideam**).



## Manejo fitosanitario

### Manejo de plagas

#### Broca:

- La región está en período crítico para el manejo de la broca. Realice el monitoreo para determinar los niveles de infestación; estos deben mantenerse por debajo del 5,0%. Si el porcentaje de infestación supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico si las condiciones de humedad ambiental son favorables (**Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 493**). Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga.
- En el proceso de recolección y beneficio del café evite la dispersión de los adultos de broca (**Consulte la Brocarta 50** y la **Brocarta 47**).

#### Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas o detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces, para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

#### Arañita roja:

- 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 períodos de carencia del producto químico.

#### Minador de la hoja:

- 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. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

#### Caracol africano:

- Si encuentra este animal en la zona cafetera, reporte a la oficina más cercana del ICA (**Consulte las Recomendaciones del ICA para prevención, manejo y control del caracol gigante africano**), con el fin de recibir recomendaciones para su manejo y control. Evite manipular los caracoles, debido a que pueden generar serios problemas de salud.

### Manejo de enfermedades

- Monitoree los niveles de roya, mal rosado, gotera, antracnosis, llagas radicales y muerte descendente en los cafetales, y atienda las recomendaciones de manejo integrado en caso de ser necesario.
- Realice el manejo integrado del cultivo para regular la humedad, aumentar aireación y luminosidad, realizar manejo integrado de arvenses, establecer drenajes y reducir fuentes de inóculo de los patógenos.

### Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

- En zonas donde la caída de ceniza es frecuente, evite que entre en contacto directo con el café en el proceso de secado.
- En aquellas áreas con influencia por emisiones de ceniza volcánica evite la contaminación del agua, manteniendo tapados los tanques de almacenamiento de agua que se utilizan para el beneficio del café.
- En caso de que el agua esté contaminada con ceniza volcánica, conduzca esta agua a un tanque que actúe como sedimentador, para retirar la mayor cantidad de ceniza por acción de la gravedad; lleve el agua a un sistema de filtración lenta, con el fin de retirar los sólidos suspendidos totales.
- **Ver recomendaciones generales** 



## Clima en la REGIÓN CAFETERA CENTRAL



### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de agosto de 2024

El volumen de lluvia (corte al 25 de agosto) en las estaciones Bertha (Boyacá), Misiones (Cundinamarca), Jorge Villamil (Huila) y La Trinidad (Tolima) estuvo por debajo del rango histórico. En las estaciones El Rosario (Antioquia) y Manuel Mallarino (Valle del Cauca) estuvo por encima del rango histórico. En las estaciones La Catalina (Risaralda), Naranjal (Caldas) y Paraguaicito (Quindío), el volumen de lluvia estuvo dentro del rango histórico.

El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte al 25 de agosto) fue de 19 días para la estación Bertha, 13 días para El Rosario y La Catalina, 15 días para Naranjal y Misiones, 5 días Jorge Villamil, 8 días para Paraguaicito, 6 días para La Trinidad y 10 días para Manuel Mallarino.

El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario, Naranjal y La Catalina mostró condiciones de normalidad en todo el mes. En las estaciones Paraguaicito y Jorge Villamil se han presentado condiciones deficitarias en la última década del mes de agosto y en la estación La Trinidad en la segunda década (corte a 25 de agosto).

### Precipitación histórica del mes de septiembre

A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Caldas, Tolima, Risaralda, Valle del Cauca, Quindío y algunos sectores de Santander, en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios superiores a 100 mm. En el Sur del Huila predominan valores promedios entre 50 y 150 mm (Figura 1).

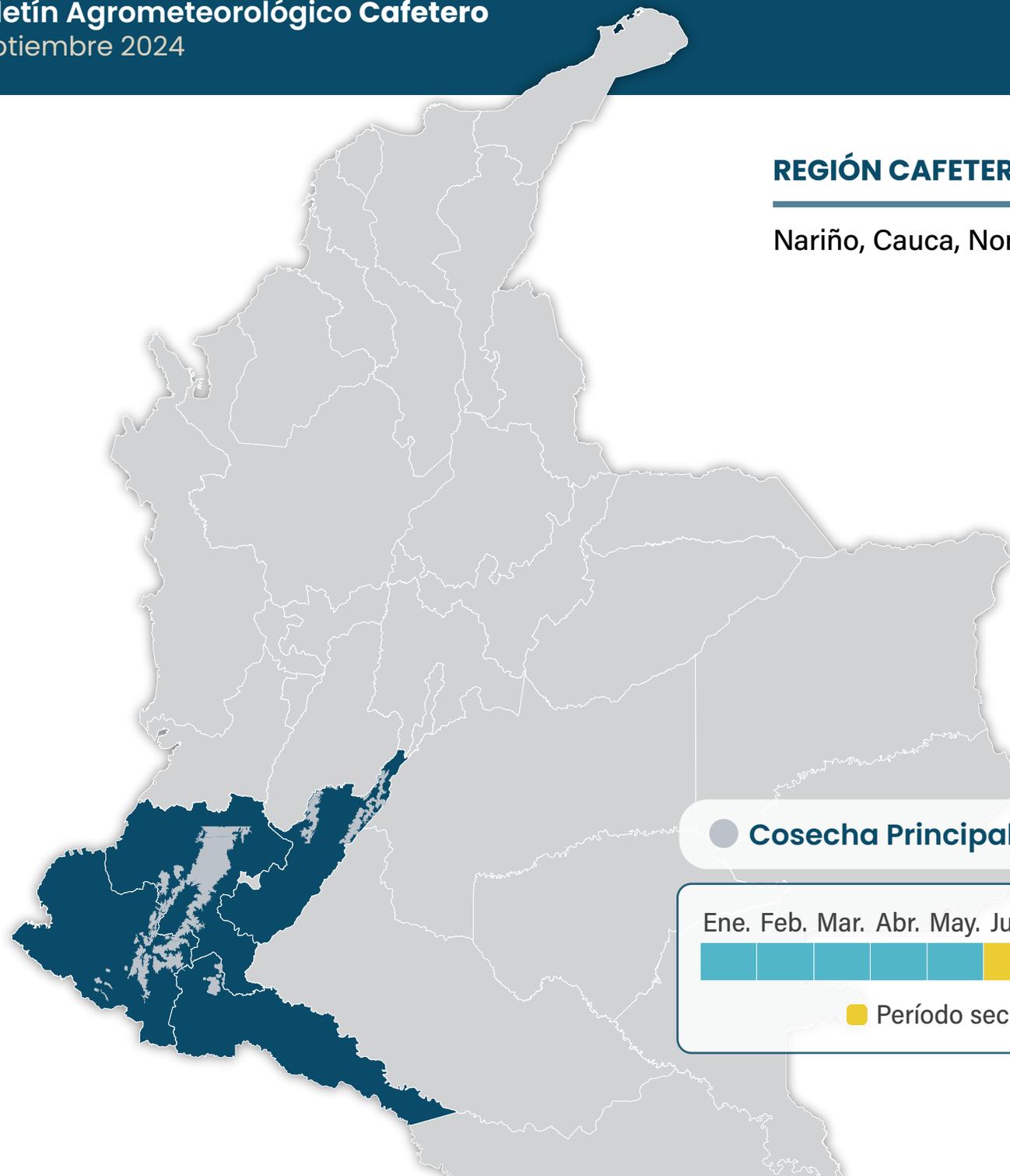
En Meta y Caquetá se registran volúmenes de lluvia entre 200 y 400 mm en el mes de septiembre (Figura 1).

Históricamente para el mes de septiembre, en El Rosario, Naranjal, Bertha, Misiones, La Trinidad, La Catalina, Paraguaicito, Manuel Mallarino y Jorge Villamil se registra un promedio de lluvia de 263 mm, 223 mm, 178 mm, 91 mm, 205 mm, 158 mm, 143 mm, 145 mm y 73 mm, respectivamente (Figura 3).



## REGIÓN CAFETERA SUR

Nariño, Cauca, Norte del Huila y Putumayo.



### ● Cosecha Principal I Semestre

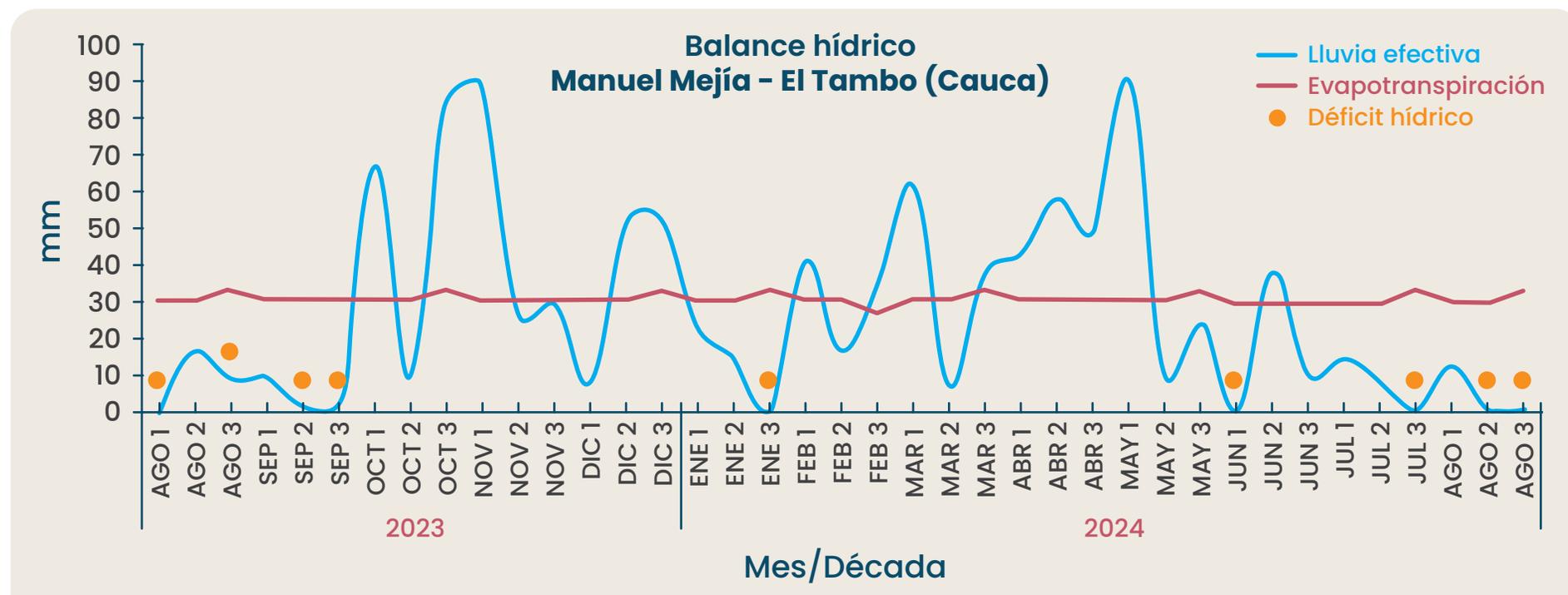
Ene. Feb. Mar. Abr. May. Jun. Jul. Ago. Sep. Oct. Nov. Dic.



■ Período seco    ■ Período húmedo

## Balance hídrico El Tambo

Conocer la condición hídrica de la zona en los últimos meses, teniendo en cuenta lluvia y evapotranspiración acumulada, es una herramienta clave para la planeación de las labores en el cultivo de café. A continuación se presenta el balance hídrico de los últimos 12 meses y la planeación de actividades del cultivo del café para El Tambo (Cauca).



## 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 planeación anual de las actividades en las fincas cafeteras.

### El Tambo (Cauca)

Actividad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>Clima</b>												
<b>Etapa fisiológica</b>												
<b>Renovación</b>		 Fósforo	 Chapola	 Almácigo			 Selección chupones		 Almácigo cafetos	 Siembra	 Germinador	
<b>Manejo agronómico</b>	 Manejo de arvenses	 Fertilización					 Muestra de suelo	 Manejo de arvenses		 Fertilización		
<b>Plan manejo fitosanitario</b>	 Monitoreo de enfermedades											 Monitoreo de enfermedades
	 Monitoreo de broca											 Monitoreo de broca

## Recomendaciones para el cultivo del café REGIÓN CAFETERA SUR



### Almácigos

Para las siembras y resiembras del segundo semestre de 2024:

- Realice el monitoreo de cochinillas de las raíces, para la toma de decisiones de control.
- En el caso de registrarse infección por nematodos que causan agallas en las raíces, debe descartarse el almácigo.
- Mantenga el umbráculo o sombrío y aplique el riego suficiente para mantener la humedad en el sustrato.
- Garantice entre el 15% y hasta un 20% de plantas adicionales para la resiembra en el campo, plantas indicadoras de cochinillas y muestreos fitosanitarios en el almácigo.
- Realice la fertilización de los almácigos.



### Renovación

- Realice la cosecha sanitaria y disponga correctamente los frutos.
- Asegúrese de dejar los surcos trampa con frutos para el manejo integrado de la broca del café
- Realice las labores de renovación por zoca en aquellos lotes que finalizaron su ciclo de producción y proteja el corte de los tallos con fungicida o pintura anticorrosiva.



### Fertilización

- No es una época recomendada para la fertilización. Realice la toma de muestras de suelo para análisis si han transcurrido al menos tres meses después de la fertilización.



### Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses, controlando sólo aquellas plantas de interferencia alta y permitiendo el crecimiento de las arvenses nobles en las calles del cafetal. Garantice que los residuos de las desyerbas queden en las calles, para conservar la humedad en el suelo.



## Otras prácticas culturales

- Permanentemente monitoree y limpie cunetas, zanjas, drenajes y acequias, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa.
- Esté pendiente y anuncie al Servicio de Extensión y las autoridades sobre cualquier agrietamiento del terreno o estancamientos de agua inusuales.
- La ocurrencia de eventos extremos de lluvia es un factor que contribuye a la ocurrencia de deslizamientos, tenga en cuenta las acciones para su prevención según el **Avance Técnico de Cenicafé 559 (Consulte el Avance Técnico)** y las alertas que emita el Ideam en sus boletines diarios y semanales (**Consulte las Alertas del Ideam**).



## Manejo fitosanitario Manejo de plagas

### Broca:

- La región está en período crítico para el manejo de la broca; los niveles de infestación deben mantenerse por debajo del 5,0%, si este supera el 2,0% y más del 50,0% de las brocas están en posiciones A y B, debe hacerse la aspersión de un insecticida, de preferencia biológico (**Consulte el Avance Técnico de Cenicafé No. 493**). Esté atento a los vuelos de broca para apoyar las decisiones de manejo de esta plaga.

### Cochinillas de las raíces:

- En el campo, realice el monitoreo en las plantas indicadoras de cochinillas o detecte síntomas como clorosis o presencia de cochinillas en el cuello de las raíces para la toma de decisiones de control, si las condiciones de humedad del suelo lo permiten.

### Chamusquina:

- En zonas donde se tiene el conocimiento del daño por esta plaga, realice monitoreo constante, detecte los focos y controle la plaga; si se encuentra en cosecha, haga control cultural.

### Arañita roja:

- Ante el aumento de la temperatura y el cambio de las direcciones de vientos, monitoree el incremento de 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 períodos de carencia.

#### Minador de la hoja:

- Continúe con el manejo integrado de arvenses para fomentar las coberturas nobles, que favorezcan el establecimiento y mantenimiento de los enemigos naturales del minador de la hoja. Recuerde que el uso indiscriminado de insecticidas y herbicidas puede generar brotes de este insecto.

#### Manejo de enfermedades

- Realice el monitoreo de los niveles de roya, gotera, mal rosado, llagas radicales, antracnosis y muerte descendente, y atienda las recomendaciones de manejo integrado, en caso de ser necesario.
- Los cambios fuertes de temperatura, vientos y humedad favorecen la muerte descendente. Puede requerirse el control químico; este se realiza a cultivos en levante y renovados por zoca, menores a dos años, principalmente en bordes y focos.
- Realice el manejo oportuno de focos de llaga macana en plantas de café. Elimine las plantas afectadas, retire el material del lote para su destrucción. Aplique fungicida en la herida al realizar el deschuponado en las zocas y en las podas de las plantas, para prevenir focos de llaga macana.
- Mantenga el sombrío transitorio y realice prácticas de manejo para evitar el aumento en la incidencia de muerte descendente.



#### Cosecha, poscosecha del café y manejo de aguas

Ver recomendaciones generales 

## Clima en la REGIÓN CAFETERA SUR



### Comportamiento de lluvias en las Estaciones Experimentales de Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de agosto de 2024

El volumen de lluvia en el mes de julio de 2024 (corte a 25 de agosto) en la estación El Sauce (Nariño) estuvo por encima del rango histórico, mientras que en la estación El Tambo (Cauca) estuvo dentro del rango histórico (Figura 3). El número de días con lluvia superior e igual a 0,1 mm (corte a 25 de agosto) fue de 6 días en El Tambo y 7 días en El Sauce.

El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró condiciones de déficit hídrico en las dos últimas décadas del mes.

### Precipitación histórica del mes de septiembre

A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región, especialmente en los departamentos de Cauca y Nariño, en donde se da un aumento paulatino de las lluvias que se mantienen con promedios entre 50 y 300 mm. En el Norte del Huila aumenta la precipitación en algunas zonas, pero se mantienen con promedios entre 50 y 150 mm. En Putumayo continúan las precipitaciones entre 200 y 300 mm (Figura 1).

Según los registros históricos, en el mes de septiembre, en la estación El Tambo y El Sauce se registran promedios de lluvia de 105 mm y 81 mm, respectivamente (Figura 3).

Volver al mapa de la  
región cafetera de Colombia



## Boletín Agrometeorológico Cafetero

Fuente

- Cenicafé
- Plataforma agroclimática cafetera
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
- IDEAM



ISSN - 2711 - 2969 (En línea)  
<https://doi.org/10.38141/10784/109>  
Manizales, Caldas, Colombia  
Tel. 606 + 850707  
A.A. 2427 Manizales  
[www.cenicafe.org](http://www.cenicafe.org)

© FNC © Cenicafé

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.



Para mayor información consulte la Plataforma Agroclimática Cafetera: <http://agroclima.cenicafe.org>

Y las publicaciones de Cenicafé:  
[http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras\\_publicaciones](http://www.cenicafe.org/es/index.php/nuestras_publicaciones)

Recomendaciones para otros cultivos pueden acceder a:  
<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/mesas-tecnicas-agroclimaticas>

