



Boletín Agrometeorológico Cafetero

Edición

El Niño 2026

Cenicafé[®]
Centro Nacional de Investigaciones de Café



Pronóstico climático:

Para junio a diciembre del 2026 el pronóstico indica un incremento de las probabilidades de condiciones cálidas, con un potencial desarrollo de un **fenómeno de El Niño**.

La intensidad y la duración del fenómeno de El Niño aún es incierta, pero algunos pronósticos indican que podría llegar a ser Fuerte o Muy Fuerte, especialmente a partir de noviembre de 2026.

Impactos climáticos asociados al evento El Niño en la región cafetera de Colombia

- Reducción de la precipitación.
- Incremento de la radiación solar, es decir, mayor número de horas de brillo solar.
- Incremento de la temperatura media del aire y de la amplitud térmica.
- Incremento en el número de días con déficit hídrico.

Cada evento El Niño es diferente de los anteriores y no afecta por igual a toda la zona cafetera. Se ha observado que durante un evento El Niño, el patrón o distribución de las lluvias se mantiene, pero con disminución de las lluvias desde un 25% hasta un 50% respecto a lo que llueve normalmente. Los períodos históricamente de menores lluvias se tornan más secos.

Para que se **considere una condición de El Niño**, la temperatura del Océano Pacífico debe estar al menos 0,5°C por encima de la temperatura media normal, durante **cinco trimestres móviles consecutivos**.



Impactos positivos de El Niño sobre el cultivo de café

En las zonas del país en donde, en condiciones normales, no hay efecto del déficit hídrico y que tienen condiciones de suelo de buena retención de humedad, el impacto positivo se presenta sobre:

- La concentración de la floración.
- El incremento de radiación y temperatura aumentan el potencial productivo del cultivo, sin llevarlo a condiciones limitantes por disponibilidad hídrica.
- Al reducirse la lluvia y al aumentar la radiación y la temperatura, se reduce la humedad atmosférica y se reduce la presión de enfermedades sobre el cultivo.

Efectos en el cultivo del café por el evento El Niño

Cultivo

- Mayor riesgo climático para la caficultura a libre exposición solar en comparación con cafetales bajo sistemas agroforestales.
- Mayor susceptibilidad del cultivo al déficit hídrico en suelos de textura liviana versus suelos pesados.



Planta de café

- Reducción del crecimiento tanto para siembras nuevas como en cafetales en producción.
- Disminución de la actividad fotosintética de las plantas en temperaturas superiores a 26°C, debido al cierre estomático.
- Ocurrencia de atrofas florales, golpe de sol y secamiento de flores.
- Afectaciones durante el desarrollo y llenado del fruto, ocasionando granos vanos, llenado parcial y granos negros.
- En zocas se afecta la emisión de brotes o chupones, y se puede incrementar el número de zocas sin rebrote.
- Por la excesiva radiación y altas temperaturas en El Niño, las plantas pueden researse y escaldarse, lo cual puede desencadenar en amarillamiento generalizado, defoliaciones severas y secamiento del ápice de las ramas.

Ejemplo de atrofas florales



Flores diminutas



Flores barril



Flores estrella



Secamiento de flor



Golpe de sol en flores

Arvenses

- Mayor competencia de las arvenses de alta interferencia por agua y nutrientes con el cultivo.
- Reducción significativa de la producción de café por desyerbas inoportunas.
- Pérdida de eficacia del control químico ante el estrés hídrico de las arvenses.
- Menor disponibilidad del agua para hacer las aplicaciones de herbicida.
- Mayor riesgo de ataques de minador de las hojas de café, si hay pérdida de arvenses nobles por controles de arvenses excesivos.



Efectos en la cosecha y poscosecha del café por el evento El Niño

Cosecha

- Mayor presencia de frutos secos en la masa de café.
- Mayor proporción de granos negros brocados, averanados, paloteados.

Despulpado

- Frutos con menor contenido de mucílago.
- Mayor proporción de granos mordidos o cortados.

Remoción del mucílago

- Mayor presencia de granos de inferior calidad.
- Mayor proporción de granos negros y vinagres.
- Mayor riesgo de fermentaciones no controladas

Lavado

- Menor disponibilidad de agua para la remoción del mucílago.
- Menor clasificación de frutos de inferior calidad.

Secado

- Mayores temperaturas en el secado solar.
- Mayor proporción de granos sobresecados y cristalizados.

Calidad física del grano

- Granos sobrefermentados, ásperos y mohos.
- Incremento del factor de rendimiento del café pergamino seco.



Prácticas Agronómicas para prevenir y mitigar los efectos del evento de El Niño en la caficultura de Colombia

En el cultivo

- Para las regiones cafeteras que realizan la siembra entre los meses de septiembre y octubre, el almácigo debe mantenerse en condiciones óptimas de desarrollo.
- Establecimiento de sombríos transitorios como tefrosia y guandul.
- Mantenimiento de coberturas muertas como ramillas del café y residuos de cosecha de cultivos intercalados.
- Asegure la fertilización en los períodos húmedos o de mayores lluvias (primero y segundo semestres del año).
- Priorice la fertilización aun si el análisis de suelos sugiere aplicar enmiendas.
- **Para cafetales en producción, fraccione máximo 2 veces al año. Hágalo suministrando el 50% de lo recomendado el primer semestre y el 50% restante el segundo semestre del año, en las épocas de mayores lluvias (marzo-mayo y septiembre-octubre).**
- **Para fertilizar, es necesario verificar que en los últimos 10 días haya registrado una precipitación acumulada de 40 mm, puede consultar la información de la estación climática más cercana a su finca en el enlace [Boletín Meteorológico Diario](#).**
- La fertilización en momentos inadecuados causa retraso en el crecimiento y defoliación temprana.
- Levante: retrasar la fertilización compromete en más del 25% la producción del primer año del ciclo productivo.
- Fase productiva: la mayor acumulación de nutrientes por los frutos se presenta entre 60-180 días después de la floración. El 25% se acumula 2 meses antes de la cosecha.

Mayo es la última oportunidad para realizar la fertilización completa de los cafetales del país. Recuerde que se necesita la ocurrencia de lluvias para disolver los fertilizantes y así nutrir adecuadamente los cafetales.

En la cosecha y poscosecha

- Monitoreo periódico del estado de maduración del fruto.
- Recolección selectiva de frutos en estado óptimo de madurez.
- Clasificación de frutos y granos durante las etapas de procesamiento.
- Procesamiento independiente de los lotes de café recolectados.
- Control y seguimiento de las variables de fermentación y secado.
- Prevención de fermentaciones prolongadas del mucílago para evitar defectos sensoriales.



Recomendaciones fitosanitarias durante El Niño

PLAGAS

Broca del café

Ante escenarios climáticos extremos como el fenómeno de El Niño, Colombia presenta 76.777 hectáreas con alta vulnerabilidad y 342.008 hectáreas con vulnerabilidad moderada a la broca del café (<https://agroclima.cenicafe.org/es/vulnerabilidad-broca>).

Recomendaciones

- Identificar el período crítico para el ataque de la broca del café e intensificar el monitoreo de infestación en el campo para definir el momento oportuno de control.
- Al finalizar la cosecha del primer semestre, es necesario realizar el repase, es decir, la recolección rigurosa de frutos maduros, sobremaduros y secos que quedaron en el árbol y frutos caídos al suelo (Re-Re).
- Aplicar controles biológicos o químicos focalizados ([Brocarta No. 52](#)), únicamente cuando los niveles de infestación y la posición de la broca lo justifiquen.
- Efectuar cosecha sanitaria rigurosa para evitar la dispersión de la broca durante la renovación de cafetales por zoca, mantener árboles trampa y realizar el seguimiento y control a los focos cercanos.

Minador de la hoja

Antes de comenzar los períodos de menores lluvias (julio – agosto en la región Central, y junio – septiembre en la región Sur):

- Mantener limpios los platos de los árboles en cafetales en crecimiento y conservar coberturas de arvenses en las calles, favoreciendo el establecimiento de plantas con flores, que sirvan de alimento a parasitoides y depredadores del minador.
- Evitar las aplicaciones generalizadas de insecticidas y herbicidas para evitar el resurgimiento de plagas y conservar los enemigos naturales que regulan el minador de las hojas del café.
- Implementar un programa de manejo integrado de arvenses nobles mediante el uso del selector de arvenses, promoviendo el equilibrio ecológico y la conservación de enemigos naturales en los lotes.
- Para el control del minador de las hojas del café no se recomienda aplicar productos de síntesis química.

Arañita roja

Durante la transición hacia la época seca, es necesario revisar la finca para detectar oportunamente el aumento de las poblaciones de arañita roja.

El ataque de arañita roja se manifiesta por la aparición de árboles con hojas de color bronce, especialmente en focos.

Recomendaciones

- Realizar controles únicamente en focos infestados, utilizando acaricidas selectivos como spiromesifen o isocycloseram.
- Hacer un control selectivo de arvenses nobles, de manera que el suelo mantenga cobertura de plantas nectaríferas y melíferas, que sirvan de albergue y sustrato alimenticio para la fauna benéfica como coccinélidos depredadores.
- Evite aplicaciones generalizadas de insecticidas para el control de la broca del café y otras plagas, debido a que esto agrava el problema de arañita roja.
- Al recolectar la cosecha de café no inicie por los lotes afectados por arañita roja, debido a que llevará la plaga a los lotes sanos.

Plagas emergentes

Después de un período de menores lluvias ocasionado por El Niño, el retorno de las lluvias favorece la aparición e incremento de plagas emergentes, en algunas regiones cafeteras del país.

En la región Norte de Nariño: el picudo quebrador de las ramas, *Ecnomorhinus quasimodus* (Coleoptera: Curculionidae).

En Norte de Santander y Cundinamarca: el gusano rojo gregario *Acharia intensa* (Lepidoptera: Limacodidae).

En el Huila y Tolima: *Platycoelia valida* y el escarabajo gregario del follaje *Ancistrosoma rufipes* (Coleoptera: Melolonthidae).

Evite el uso indiscriminado de insecticidas que eliminen controladores biológicos.

Detecte focos tempranos para realizar manejo localizado.

Priorice estrategias de manejo integrado basadas en prevención y monitoreo.



ENFERMEDADES

Aunque las condiciones del evento de El Niño no favorecen a la mayoría de las enfermedades del café en Colombia, se debe seguir una labor de monitoreo del estado fitosanitario de los lotes, considerando que los efectos del evento no son los mismos en todo el país.

Roya del cafeto

- **Refuerzo del monitoreo:** intensifique el seguimiento de la enfermedad en variedades susceptibles, así como en lotes envejecidos o con historial de presencia del patógeno.
- **Muestreo de incidencia:** realice evaluaciones mensuales en 60 sitios por lote, analizando específicamente el tercio medio de la planta.
- **Evaluación de severidad:** complemente el conteo de hojas infectadas con la medición del área foliar afectada por la roya del cafeto.
- **Control químico:** mantenga los niveles de la enfermedad por debajo del 30% de incidencia en el período comprendido entre los 60 y 180 días después de la floración principal (d.d.f.p).

Los intervalos entre aplicaciones deben ser de 45 días como mínimo.

Mancha de hierro

Control preventivo y prácticas culturales

- **Nutrición y riego:** en almácigos, refuerce los niveles de potasio para mejorar la regulación estomática y la tolerancia al estrés hídrico.
- **Sombrío:** regule la sombra en almácigos y lotes en levante para evitar el exceso de radiación directa sobre las plantas.
- **Podas:** mantenga una densidad de tallos adecuada para la renovación de tejidos agotados y el vigor de la planta.

Control químico

En almácigos (mezcla por litro de agua)

- Ditiocarbamatos (Mancozeb): 4,0 g/L.
- Bencimidazoles (Benomyl): 1,0 g/L.
- Triazoles: 1,0 cm³/L.

En producción (dosis por hectárea), aplicaciones a los 60, 90 y 120 días después de la floración principal (d.d.f.p):

- Ciproconazol: 0,25 L/ha
- Pyraclostrobin: 0,6 L/ha
- Ciproconazol + Azoxistrobin (ej. Amistar ZTRA 28SC): 0,75 L/ha.

ARVENSES

- Revise la presencia de arvenses de interferencia alta y nobles en el cultivo ([Aplicativo Manejo Agronómico App store y Fitosanitario](#), [Cenicafé: Manejo Agronómico - Google Play](#)).
- Evite dejar el suelo sin cobertura, porque la alta temperatura afecta su estructura y disminuye la disponibilidad hídrica.
- Controle por focos las arvenses de interferencia alta con guadañadora a 5 cm del suelo y realice posteriormente parcheos con herbicida.
- Haga el control de arvenses en el plato del café con herbicida preemergente (oxyfluorfen), antes del inicio de la época seca, aprovechando las últimas lluvias.
- Realice el control manual de arvenses en el plato, y cubra la zona de raíces con el mantillo proveniente de las arvenses cortadas.
- Evite hacer aplicaciones de herbicidas en días con alta temperatura y fuertes vientos.
- Favorezca el crecimiento de arvenses nobles en las calles del cultivo y cubra el suelo con residuos de cosecha, ramillas del café y hojarasca.

Consulte el Boletín Agrometeorológico Cafetero 129, y esté atento a los siguientes Boletines Agrometeorológicos Cafeteros que contienen la predicción climática.



Planeación de las actividades del cultivo del café para la Región Cafetera Norte y Oriente

Pueblo Bello (Cesar)

2026											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Clima											
Etapa fenológica											
	 Floración								 Cosecha		
Renovación											
	 Zoqueo	 Almácigo árboles sombrío	 Almácigo	 Siembra		 Selección chupones	 Germinador	 Fósforo	 Chapola	 Almácigo	
Manejo agronómico											
 Muestra de suelo	 Corrección acidez	 Regulación de sombra	 Manejo de arvenses	 Fertilización	 Fertilización			 Manejo de arvenses	 Fertilización		
Plan manejo fitosanitario											
				 Gotera	 Roya	 Monitoreo de enfermedades	 Monitoreo de enfermedades	 Monitoreo de broca	 Monitoreo de broca	 Monitoreo de broca	

Planeación de las actividades del cultivo del café para la Región Cafetera Norte y Oriente

Blonay (Norte de Santander)

2026											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Clima											
Etapa fenológica											
	Floración principal		Mitaca					Floración mitaca	Cosecha principal		
Renovación											
Selección chupones		Siembra	Siembra		Zoqueo	Zoqueo	Almácigo árboles sombrío	Germinador	Fósforo	Almácigo	
Manejo agronómico											
Muestra de suelo	Corrección acidez	Manejo de arvenses	Fertilización	Fertilización			Regulación de sombra	Manejo de arvenses	Fertilización		
Plan manejo fitosanitario											
Monitoreo de broca				Gotera	Monitoreo de enfermedades					Roya	Gotera
										Monitoreo de enfermedades	

Planeación de las actividades del cultivo del café para la Región Cafetera Central

Chinchiná (Caldas)

2026											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Clima											
Etapa fenológica											
Floración principal				Travesía			Cosecha	Floración mitaca	Cosecha principal		
Renovación											
		Almácigo	Siembra	Cultivos transitorios	Selección chupones	Germinador	Fósforo		Chapola	Cultivos transitorios	Zoqueo
Manejo agronómico											
Muestra de suelo	Corrección acidez	Manejo de arvenses	Fertilización	Fertilización			Manejo de arvenses	Fertilización			
Plan manejo fitosanitario											
Monitoreo de broca			Gotera Monitoreo de enfermedades Roya	Monitoreo de broca	Monitoreo de broca	Gotera Monitoreo de enfermedades Roya	Monitoreo de broca			Roya Monitoreo de enfermedades	Gotera

Planeación de las actividades del cultivo del café para la Región Cafetera Central

Líbano (Tolima)

2026											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Clima											
Etapa fenológica											
		Floración mitaca		Cosecha principal				Floración principal			Travesía
Renovación											
Zoqueo	Almácigo	Siembra	Cultivos transitorios			Selección chupones	Germinador	Cultivos transitorios	Fósforo	Siembra	
Manejo agronómico											
	Manejo de arvenses	Fertilización		Fertilización		Muestra de suelo	Corrección acidez	Manejo de arvenses	Fertilización		
Plan manejo fitosanitario											
Monitoreo de broca					Gotera Monitoreo de enfermedades Roya		Monitoreo de broca			Gotera Monitoreo de enfermedades	Roya

Planeación de las actividades del cultivo del café para la Región Cafetera Sur

El Tambo (Cauca)

2026											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Clima											
Etapa fenológica											
			Cosecha					Floración			
Renovación											
Selección chupones	Germinador	Cultivos transitorios	Fósforo	Chapola		Zoqueo		Almácigo	Siembra	Cultivos transitorios	
Manejo agronómico											
	Manejo de arvenses	Fertilización			Muestra de suelo	Corrección acidez	Manejo de arvenses	Fertilización			
Plan manejo fitosanitario											
Monitoreo de broca										Gotera	Monitoreo de enfermedades
											Roya

Boletín Agrometeorológico Cafetero

Fotografía
Archivo Cenicafé

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



ISSN-2711-2969 (En línea)
Manizales, Caldas, Colombia
Tel. 606 + 850707
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

Recomendaciones para otros cultivos:
<https://ideam.gov.co/sala-de-prensa/boletines/>

Para acceder a los documentos técnicos de otros sectores, por región de las mesas técnicas tanto nacional como regionales
<https://www.agronet.gov.co/agroclima/Paginas/DocumentosTecnicos.aspx>