



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO CAFETERO[®]



Abril 2019

44

Las predicciones estiman que el evento El Niño sea de intensidad débil y, contrario a los análisis presentados en los meses anteriores, es probable que el fenómeno dure todo el año.

Durante el mes de marzo, se presentaron precipitaciones de intensidad variable a lo largo de la zona cafetera. Las mayores precipitaciones se registraron en el Occidente de Antioquia, Norte del Valle del Cauca y algunos sectores de Norte de Santander. La mayoría de la zona cafetera Norte presentó condiciones secas, especialmente en los departamentos de La Guajira y Magdalena. La zona cafetera de la Orinoquia y la zona cafetera Sur presentaron condiciones de lluvias cercanas al histórico y ligeramente por debajo de lo normal.

Climatología histórica del mes de abril

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica.

Al Oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del Sur de continente, que favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquia, especialmente en el Piedemonte Llanero del Meta.

Para la región Caribe, es normal que empiecen a aumentar los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al Sur de Bolívar y Cesar, así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta (Figura 1).

Predicción de las lluvias para el mes de abril

Región Cafetera Norte y Oriente

Se estima un comportamiento deficitario en la zona cafetera de los departamentos de La Guajira y Magdalena (50%), y en la zona Centro y Sur del Cesar (45%). Para la zona cafetera en el Norte y Occidente del departamento de Norte de Santander, Casanare, Boyacá y Meta, se esperan condiciones por encima de lo normal, con una probabilidad del 45% (Figura 2). Condiciones de normalidad se esperan en zona cafetera del Norte del Cesar, Sur Oriente de La Guajira, Oriente del departamento de Norte de Santander, Putumayo y Caquetá, con probabilidad del 45%.

Región Cafetera Centro Norte

Se prevén condiciones normales de precipitación, con probabilidad del 45%, en la mayoría de la región, exceptuando en parte de la zona cafetera Occidental del departamento de Antioquia, Noroccidente de Caldas y Risaralda, en donde se esperan lluvias por debajo de lo normal (Figura 2). Para el Sur de Caldas se prevén condiciones por encima de lo normal, con una probabilidad del 50%.

Región Cafetera Centro Sur

Se esperan lluvias por debajo de lo normal en la zona cafetera de Risaralda, Norte del Tolima y la mayoría del departamento del Valle del Cauca, con una probabilidad del 45%. En la zona cafetera de Cundinamarca y Oriente del Tolima, se prevé condiciones de normalidad. Condiciones por encima de lo normal, con una probabilidad del 50%, se focalizan en zonas del Sur de Risaralda, como también en dos regiones del Tolima: Centro y Sur (Figura 2).

Región Cafetera Sur

Se esperan lluvias por debajo del rango histórico, con probabilidad del 45%, exceptuando el Oriente del departamento del Huila y Centro de Nariño, donde se esperan condiciones de normalidad con probabilidad del 45% (Figura 2).

Predicción de la temperatura para el mes de abril

Para el mes de abril como para el trimestre consolidado abril-mayo-junio, se prevén temperaturas por encima de +1,0°C en amplios sectores de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia; para el resto del país, se espera que la temperatura se encuentre dentro de los valores climatológicos para la época del año.

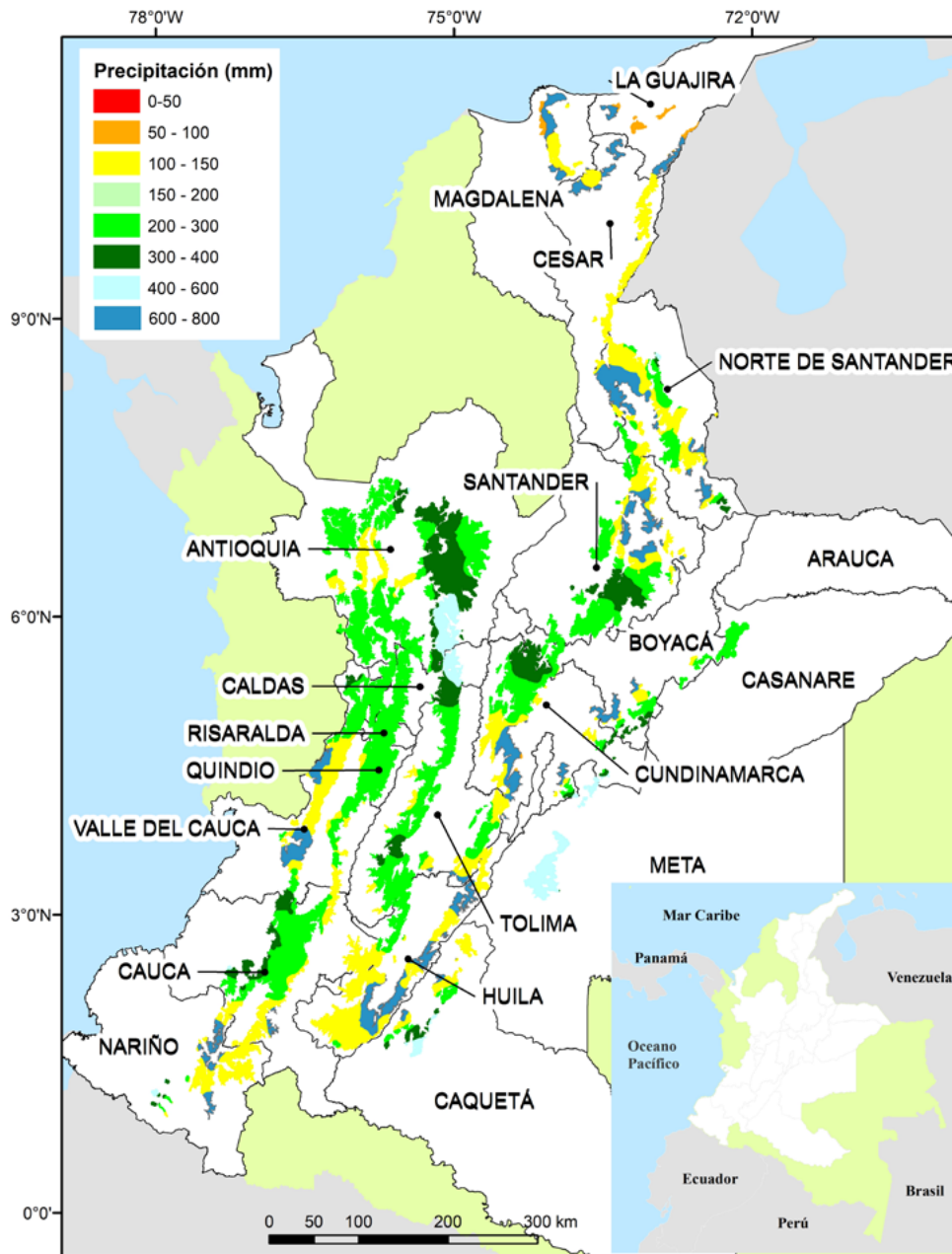


Figura 1.

Contexto histórico de la lluvia para el mes de abril, según el Ideam, ajustado para el área cafetera. El histórico se obtuvo reuniendo los registros de lluvia de 30 años de las estaciones meteorológicas convencionales de la red del Ideam.

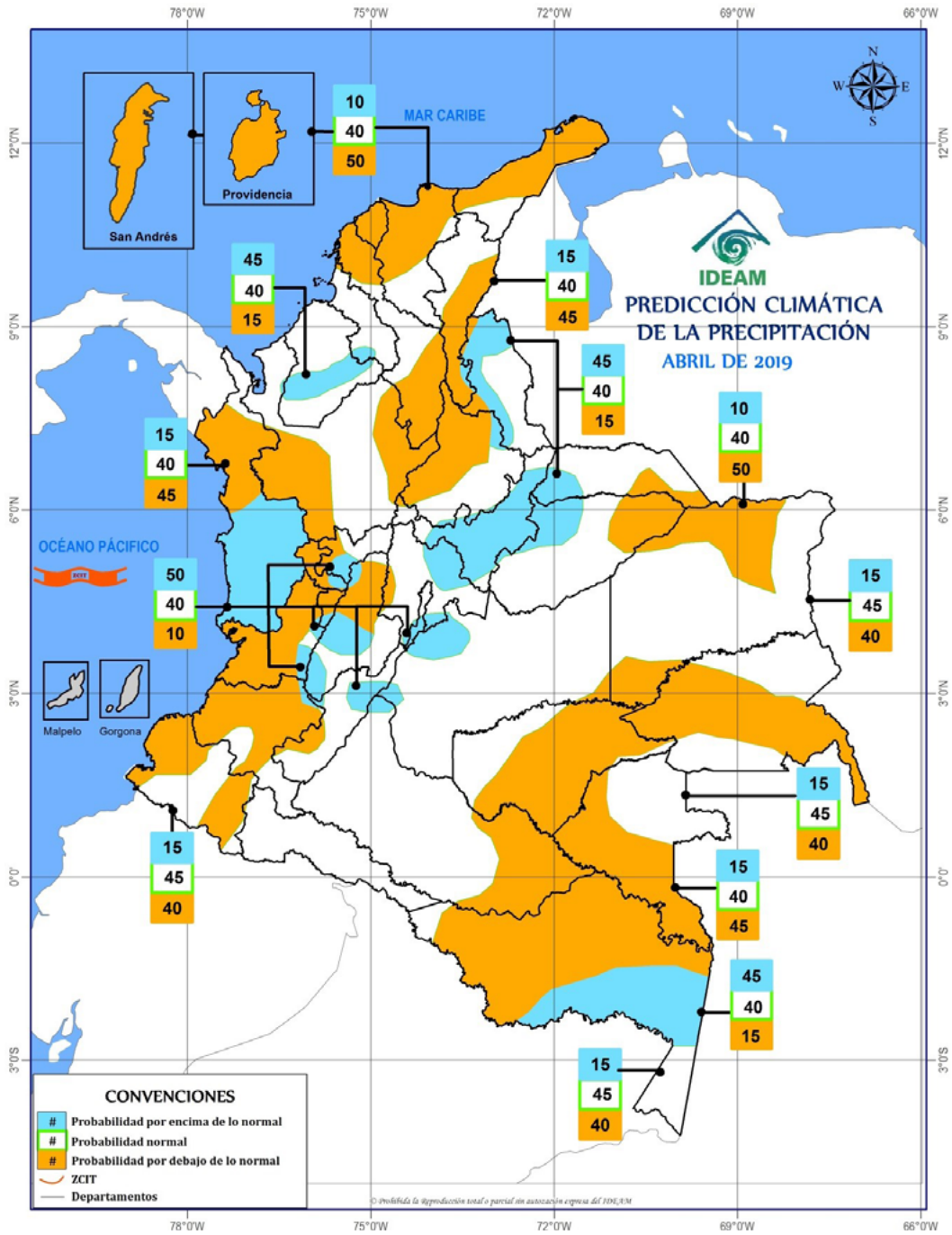
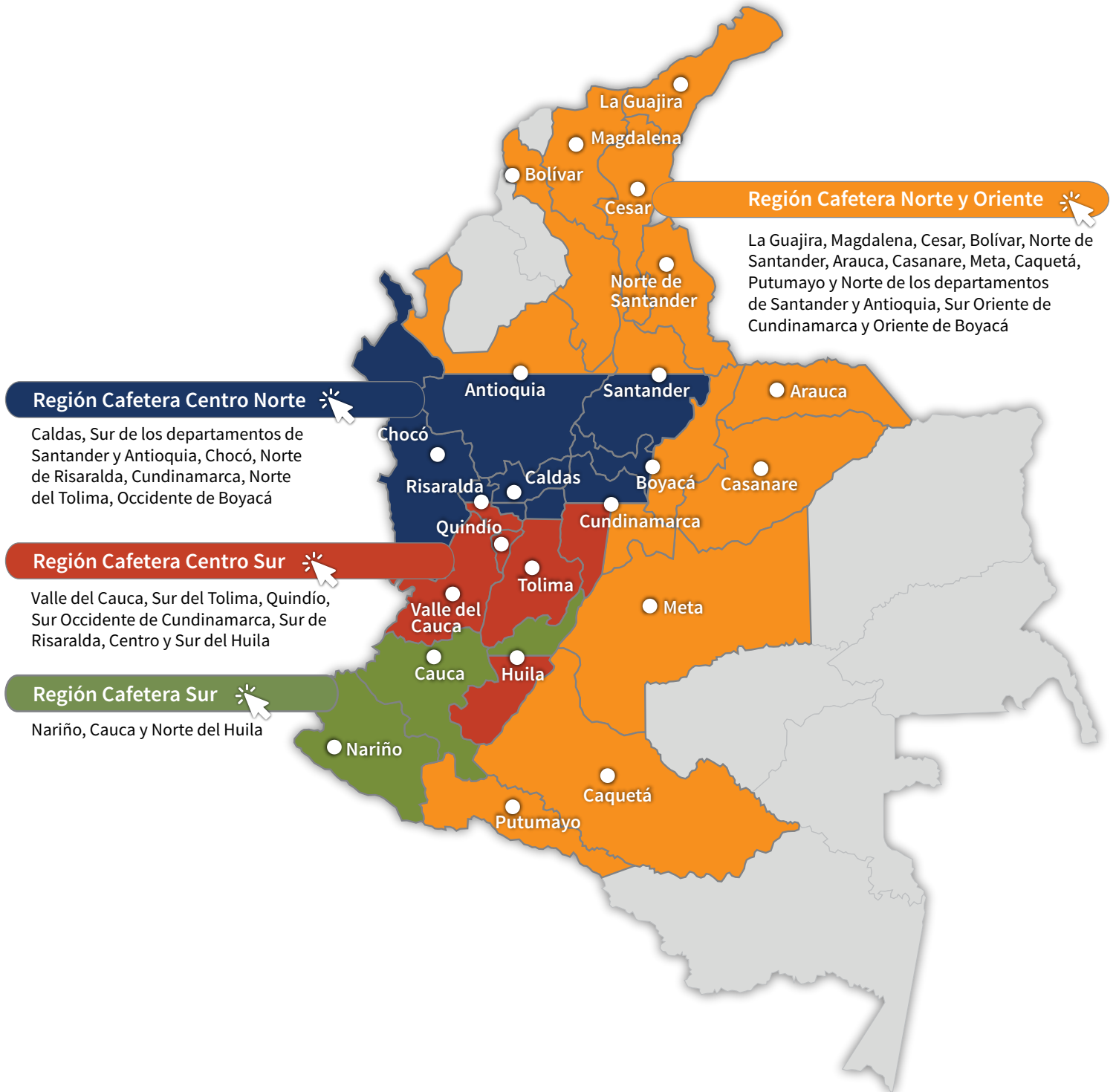


Figura 2

Consenso de probabilidad de lluvia para el mes de abril de 2019. Fuente: Ideam.

Región Cafetera de Colombia

De 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.



Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Norte y Oriente

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



Floración

- Realice el monitoreo, cuantificación y registro de floraciones.
- Determine la ocurrencia de la floración principal.



Renovación de cafetales

- Realice la labor de siembra, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean adecuadas.
- Realice el establecimiento de sombrío transitorio con tefrosia, crotalaria o guandul
- Recolecte los frutos de los surcos trampa y zoquee estos árboles. Aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva para evitar llaga macana.
- Establezca los árboles indicadores para el monitoreo de las cochinillas de las raíces (360 plantas por hectárea).



Almácigos

- Evalúe la presencia de nematodos noduladores de las raíces y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas de las raíces.
- Evalúe el estado del almácigo para el sombrío permanente y adquiera la semilla para el sombrío transitorio.



Fertilización

- Es época para la fertilización de cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.
- Tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses después de encalar.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura.



Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación del suelo y prevención de la erosión.



Manejo de plagas

Broca:

- Esté atento a los repases y cosecha oportuna de frutos.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo, para tomar decisiones de control.

Minador de las hojas del café:

- En los cafetales menores de dos años realice ploteo y favorezca el establecimiento de arvenses para promover el control natural del minador del café.

Araña roja:

- Realice el monitoreo de los cafetales para detectar su presencia. Ante la aparición de los primeros focos, realice el control con acaricidas.



Manejo de enfermedades

Roya:

- Para variedades susceptibles a la roya, inicie el control químico a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal.
- En caso de floraciones dispersas, realice el control químico con base en calendarios fijos.
- Si se decide aplicar un fungicida al suelo debe haber humedad en el suelo.

Gotera:

- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y selección de tallos o chupones definitivos.
- En la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, Piedemonte Llanero y Amazónico, en zonas críticas donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo de gotera.
- Puede requerirse el inicio de aplicaciones de fungicidas cyproconazole.

Mal rosado:

- Realice el monitoreo y poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y selección de tallos o chupones definitivos, para favorecer la aireación y la reducción de la humedad del cultivo.

Muerte descendente:

- Regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud puede requerirse el manejo de focos.

En el manejo de plagas y enfermedades respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes



Beneficio y secado

- Continúe el manejo de la pulpa a través de volteos y bajo techo, para evitar el contacto con la lluvia.



Manejo del agua

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- 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 Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de marzo de 2019

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 el mes de marzo se presentaron precipitaciones por debajo de lo normal en la estación Pueblo Bello (Cesar), dentro del rango histórico en la estación Blonay (Norte de Santander) y por encima de lo normal en la estación San Antonio (Santander).

El índice de humedad derivado del balance hídrico para la estación Pueblo Bello mostró condiciones de déficit durante todo el mes de marzo. La estación San Antonio mostró condiciones húmedas durante todo el mes de marzo.

Precipitación histórica del mes de abril

A partir de abril inicia normalmente la primera temporada lluviosa en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias presentan los mínimos volúmenes entre 50 y 100 mm en promedio, al Sur de La Guajira y algunas zonas del Magdalena. Las lluvias van aumentando hacia el Centro y Sur de la Región, con promedios entre 100 y 150 mm en el Cesar y algunas zonas de los departamentos de Magdalena, Norte de Santander y Santander.

En el Piedemonte Llanero, inicia la temporada lluviosa, con aumento respecto a las registradas durante el mes anterior. Las lluvias se incrementan en sentido Norte - Sur, con los menores volúmenes en Casanare y Oriente de Boyacá, entre 100 y 300 mm, y lluvias por encima de los 300 mm concentradas sobre gran parte de Meta, Oriente de Cundinamarca y Caquetá (Figura 1).

Históricamente para el mes de abril, en las estaciones Pueblo Bello, Blonay y San Antonio se registran promedios de lluvia de 161 mm, 173 mm y 133 mm, respectivamente (Figura 3).

[Volver al mapa](#) 

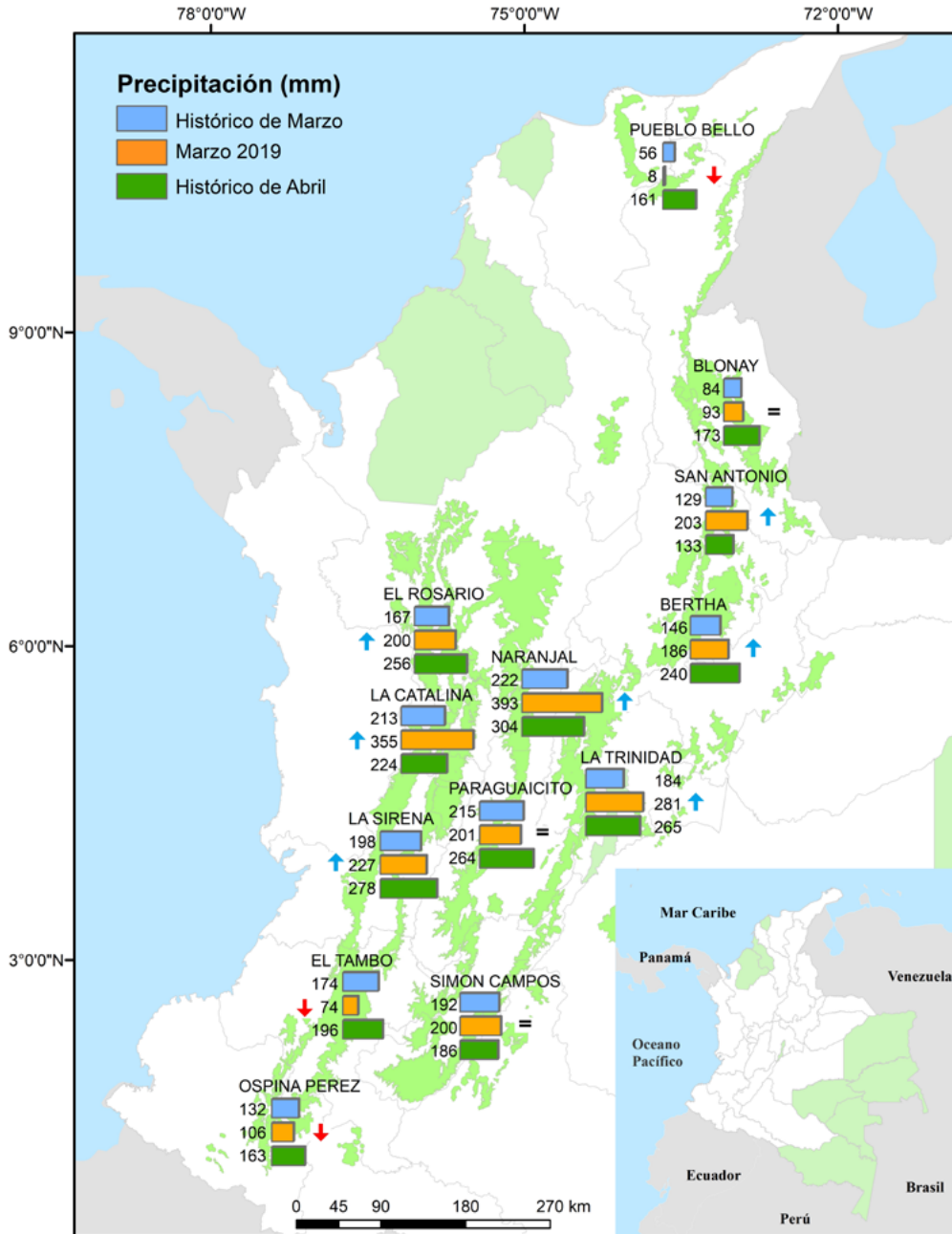


Figura 3.

Precipitación histórica (mm) de los meses de marzo y abril, y el valor registrado en el mes de marzo de 2019, 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 marzo de 2019 indica: (↑) Valor por encima de lo normal, (↓) Valor por debajo de lo normal, (=) La precipitación del mes se encuentra en el intervalo de confianza..

« Volver Región Norte y Oriente

« Volver a Región Centro Norte

« Volver a Región Centro Sur

« Volver a Región Sur

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Centro Norte

Caldas, Sur de los departamentos de Santander y Antioquia, Chocó, Norte de Risaralda, Cundinamarca, Norte del Tolima, Occidente de Boyacá



Floración

- Realice el monitoreo, cuantificación y registro de floraciones.
- Determine la ocurrencia de la floración principal.



Renovación de cafetales

- Realice la labor de siembra, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean adecuadas.
- Realice el establecimiento de sombrío transitorio con tefrosia, crotalaria o guandul.
- Recolecte los frutos de los surcos trampa y zoquee estos árboles. Aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva para evitar la llaga macana.
- Establezca los árboles indicadores para monitoreo de cochinillas de las raíces (360 plantas por hectárea).



Almácigos

- Evalúe la presencia de nematodos noduladores de las raíces y en caso de presentarse, descarte el almácigo.
- Realice el monitoreo y controle la presencia de cochinillas de las raíces.



Fertilización

- Es época para la fertilización de cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.
- Tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses después de encalar.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo.



Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y haga mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



Manejo de plagas

Broca:

- Para zonas que tengan una travesía importante y el porcentaje de infestación supere el 2% y más del 50% de los frutos perforados presenten broca en posiciones A y B, realice aspersión de insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*), con certificado de control de calidad.
- Continúe con el repase.

Evite el uso de insecticidas químicos, debido a que generan residuos en el café, de requerirlo respete el período de carencia.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para tomar decisiones de control.

Minador de las hojas del café:

- En los cafetales menores de dos años realice un plateo y favorezca el establecimiento de arvenses para promover el control natural del minador del café.

Araña roja:

- Realice el monitoreo de los cafetales para detectar su presencia. Ante la aparición de los primeros focos, realice el control con acaricidas.



Manejo de enfermedades

Roya:

- Para variedades susceptibles a la roya, inicie el control químico a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal.
- En caso de floraciones dispersas, realice el control químico con base en calendarios fijos.

Gotera:

- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y selección de tallos o chupones definitivos.
- En zonas críticas, donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo.
- Puede requerir el inicio de aplicaciones de fungicidas cyproconazole.

Mal rosado:

- Realice el monitoreo y poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y selección de tallos o chupones definitivos, para favorecer la aireación del cultivo y reducción de la humedad.
- Algunos focos pueden requerir la aplicación de fungicida.

Muerte descendente:

- Regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud, puede requerir manejo de focos.

**Beneficio y secado**

- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de beneficio, secado e infraestructura.
- Continúe el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo del café cereza recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.

**Manejo del agua**

- Realice 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.

**Evite la aplicación de insecticidas y fungicidas durante los pases de cosecha.
En el control químico de plagas y enfermedades respete los períodos de carencia y
reingreso a los lotes**

Clima

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

El volumen de lluvia en las estaciones El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) estuvo por encima del rango histórico (**Figura 3**). El resultado del balance hídrico en las estaciones El Rosario y Naranjal mostró condiciones húmedas en el mes de marzo.

Precipitación histórica del mes de abril.

Abril es el mes más lluvioso de la primera temporada de mayores precipitaciones en la mayor parte de la región. Las lluvias son abundantes y frecuentes, con valores superiores a 300 mm en promedio, en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, y en el Oriente de Antioquia y Caldas (**Figura 1**).

Históricamente para el mes de abril, en El Rosario (Antioquia), Naranjal (Caldas) y Bertha (Boyacá) se registra un promedio de lluvia de 256 mm, 304 mm y 240 mm, respectivamente (**Figura 3**).

[Volver al mapa !\[\]\(ef57557257cbb5c674d51a9e0a98bb4d_img.jpg\)](#)

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Centro Sur

Valle del Cauca, Sur del Tolima, Quindío, Sur Occidente de Cundinamarca, Sur de Risaralda, Centro y Sur del Huila



Floración

- Realice el monitoreo, cuantificación y registro de floraciones.
- Determine la ocurrencia de la floración principal.



Renovación de cafetales

- Realice la labor de siembra, siempre y cuando las condiciones de humedad del suelo sean adecuadas.
- Realice el establecimiento de sombrío transitorio con tefrosia, crotalaria o guandul.
- Recolecte los frutos de los surcos trampa y proceda a zoquear estos árboles. Aplique fungicida protector o pintura anticorrosiva para evitar llaga macana.
- Establezca los árboles indicadores para monitoreo de cochinillas de las raíces (360 plantas por hectárea).



Almácigos

- Evalúe la condición sanitaria del suelo que se utilizará para el llenado de bolsas. Utilice suelo que no tenga presencia de nematodos noduladores, cochinillas y llagas radicales.
- Establecer almácigos para la siembra que se realizarán en los meses de septiembre a noviembre.
- Establezca almácigos para sombríos permanentes en las zonas que lo requieran.



Fertilización

- Es época para la fertilización de cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.
- Tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses después de encalar.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo.



Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y haga mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



Manejo de plagas

Broca:

- Para zonas que tengan una travesía importante y el porcentaje de infestación supere el 2% y más del 50% de los frutos perforados presenten broca en posiciones A y B, realice aspersión de insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*), con certificado de control de calidad.
- Continúe con el repase.
- La recolección debe ser oportuna y eficaz. En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.

Evite el uso de insecticidas químicos, debido a que generan residuos en el café, de requerirlo respete el período de carencia.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para toma de decisiones de control.

Chamusquina:

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga.



Manejo de enfermedades

Roya:

- Para variedades susceptibles, inicie el control químico a partir de los 60 días de ocurrida la floración principal.
- En caso de floraciones dispersas, realice el control químico con base en calendarios fijos.

Gotera:

- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y selección de tallos o chupones definitivos.
- En zonas críticas, donde históricamente la enfermedad ha sido importante, debe continuarse con el plan de manejo de gotera.
- Puede requerir aplicación de fungicida cyproconazole hasta 180 días después de ocurrida la floración principal.

Mal rosado:

- Realice el monitoreo y poda de ramas afectadas.
- Continúe con la regulación de sombrío, el manejo integrado de arvenses y selección de tallos o chupones definitivos, para favorecer la aireación del cultivo y reducción de la humedad.
- Algunos focos pueden requerir la aplicación de fungicida.

Muerte descendente:

- Regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirven para cortar vientos fríos.
- En zonas por encima de los 1.600 m de altitud, puede requerirse el manejo de focos. Consulte al Servicio de Extensión.

Evite la aplicación de insecticidas y fungicidas durante los pases de cosecha.
En el control químico de plagas y enfermedades respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes.

**Beneficio y secado**

- Realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de beneficio, secado e infraestructura.
- Continúe el manejo de la pulpa, evitando el contacto con la lluvia.
- Implemente medidas para el manejo del café cereza recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.

**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 Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de marzo de 2019**

El volumen de lluvia en las estaciones La Catalina (Risaralda), La Sirena (Valle del Cauca) y La Trinidad (Tolima), estuvo por encima del rango histórico. Las estaciones Paraguaicito (Quindío) y Simón Campos (Huila) estuvieron dentro del rango histórico (Figura 3).

De acuerdo con los resultados del balance hídrico, las estaciones La Catalina y La Trinidad presentaron condiciones húmedas en todo el mes de marzo. Paraguaicito y Jorge Villamil empezaron con una condición de normalidad, seguidas de dos décadas húmedas.

Precipitación histórica del mes de abril.

Históricamente en abril, las lluvias disminuyen progresivamente. Se presentan lluvias entre 100 y 150 mm en el Occidente del Valle del Cauca, algunas zonas del Tolima y Norte del Huila. En el resto de la región predominan lluvias entre los 200 y 300 mm. Las lluvias más abundantes se presentan en sectores específicos del Occidente del Valle del Cauca y Sur Occidente de Cundinamarca (Figura 1). Históricamente para el mes de abril, en La Catalina, La Trinidad, Paraguaicito, La Sirena y Simón Campos se registran promedios de lluvia de 224, 265, 264, 278 y 186 mm, respectivamente (Figura 3).

[Volver al mapa](#)

Recomendaciones para el cultivo del café

REGIÓN CAFETERA Sur

Nariño, Cauca y Norte del Huila



Almácigos

- Evalúe la condición sanitaria del suelo que se utilizará para el llenado de bolsas. Utilice suelo que no tenga presencia de nematodos noduladores, cochinillas y llagas radicales.
- Establezca el almácigo para la siembra que se realizará en los meses de septiembre a noviembre.
- Establezca almácigos para los sombríos permanentes en las zonas que lo requieran.



Fertilización

- Es época para la fertilización de cafetales, siempre y cuando el suelo presente las condiciones de humedad adecuadas.
- Tenga en cuenta que para la fertilización debe esperar al menos dos meses después de encalar.



Manejo de arvenses

- Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante. Las calles de los cafetales deben tener cobertura para proteger el suelo.



Otras prácticas culturales

- Establezca y conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y haga mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.



Manejo de plagas

Broca:

- Si el porcentaje de infestación supera el 2% y más del 50% de los frutos perforados tienen broca en posiciones A y B, realice aspersión de insecticida biológico (hongo *Beauveria bassiana*), con certificado de control de calidad.

Evite el uso de insecticidas químicos, debido a que generan residuos en el café, de requerirlo respete el período de carencia.

- La recolección debe ser oportuna y eficaz. En el proceso de recolección y beneficio del café se recomienda evitar la dispersión de los adultos de broca.

Cochinillas de las raíces:

- Realice el monitoreo de las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para toma de decisiones de control de la plaga.

Chamusquina:

- Continúe con el monitoreo y manejo de la plaga.



Manejo de enfermedades

Roya:

- Abril no es época recomendada para la aplicación de fungicidas contra la roya.

Gotera:

- Debió finalizar el manejo integrado de la enfermedad.
- A partir de la fertilización se inicia la recuperación de las plantaciones afectadas.

Muerte descendente:

- En zonas afectadas por la enfermedad, regule sombríos y mantenga barreras vivas que sirvan para cortar vientos fríos, especialmente en cafetales en levante o en renovaciones por zoca.
- En zonas de alta y frecuente incidencia de la enfermedad, cuando se supere el 10% de plantas afectadas, puede requerirse la aplicación de un fungicida químico focalizado.

Evite la aplicación de insecticidas y fungicidas durante los pases de cosecha.

En el manejo de plagas y enfermedades respete los períodos de carencia y reingreso a los lotes



Beneficio y secado

- Los equipos de beneficio, secado, infraestructura y alojamientos, deben estar en buen estado.
- Implemente medidas para el manejo del café cereza recolectado y las pasillas para evitar la dispersión de la broca.
- Provisione los materiales e insumos necesarios para la cosecha.



Manejo del agua

- Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y fosas para pulpa.
- 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 Cenicafé y otras estaciones de la red meteorológica. Mes de marzo de 2019.

El volumen de lluvia en las estaciones El Tambo (Cauca) y Ospina Pérez (Nariño) estuvo por debajo del rango histórico (**Figura 3**). El resultado del balance hídrico para la estación El Tambo mostró las dos primeras décadas en condición húmeda, seguida de una condición normal.

Precipitación histórica del mes de abril.

Abril es un mes que hace parte de la temporada lluviosa en toda la región. Históricamente las lluvias presentan los mínimos volúmenes de precipitación entre 100 y 150 mm en promedio, en algunas zonas de Nariño y Huila, y Sur de Cauca. Las lluvias van aumentando hacia la vertiente Oriental de la cordillera Oriental, Norte del Cauca y algunos sectores en Nariño (**Figura 1**).

Históricamente para el mes de abril en las estaciones El Tambo y Ospina Pérez se registran promedios de lluvia de 196 y 163 mm, respectivamente (**Figura 3**).

[Volver al mapa !\[\]\(eca9dca13a2688a2d5e75f35d4cc16aa_img.jpg\)](#)

Mayor información:

Floración

[Calendario registro de floración y cosecha 2019](#)

[Avance Técnico No. 455. Cómo registrar las floraciones en los cafetales](#)

Renovación

[Avance Técnico No. 174. La renovación de los cafetales por zoca](#)

[Avance Técnico No. 319. El aplicador de contacto: Herramienta eficaz para el manejo de la llaga macana del cafeto](#)

Germinadores

[Avance Técnico No. 489. Variedades Castillo® Zonales resistencia a la roya con mayor productividad](#)

[Avance Técnico No. 469. Cenicafé 1: Nueva variedad de porte bajo, altamente productiva, resistente a la roya y al CBD, con mayor calidad física del grano.](#)

Almácigos

[Avance Técnico No. 404. Almácigos de café: Calidad fitosanitaria, manejo y siembra en el campo](#)

[Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café.](#)

Nutrición

[Avance Técnico No. 442: Épocas recomendables para la fertilización de cafetales.](#)

[Boletín Técnico No. 32. Fertilidad del suelo y nutrición del café en Colombia: Guía práctica](#)

Manejo de arvenses

[Avance Técnico No. 417. Manejo integrado de arvenses en el cultivo de café: Nueva alternativa de control químico.](#)

[Avance Técnico No. 462. Uso del selector de arvenses en cultivos de café: Recomendaciones prácticas](#)

Otras prácticas culturales

[Avance Técnico No. 471. Conservación del suelo en épocas de altas precipitaciones](#)

[Avance Técnico No. 152. Las barreras vivas conservan los suelos con cultivos de café](#)

Manejo de plagas

[Brocarta No. 38. Cómo se dispersa la broca a partir de cafetales zoqueados infestados](#)

[Brocarta No. 48. Aciertos y desaciertos en las prácticas de renovación de cafetales infestados por broca](#)

[Brocarta No. 49. Insecticidas químicos recomendados para el control de la broca del café](#)

[Avance Técnico No. 459. Manejo integrado de las cochinillas de las raíces del café](#)

[Avance Técnico No. 409. Minador de las hojas de cafeto](#)

[Avance Técnico No. 367. Monalonion velezangeli : la chinche de la chamusquina del café.](#)

Manejo de enfermedades

[Boletín Técnico No. 36. La Roya del Cafeto en Colombia. Impacto, manejo y costos de control. Resultados de investigación](#)

[Avance Técnico No. 480. Manejo de la Roya: nuevo fungicida para su control en Colombia](#)

[Boletín Técnico No. 37. Ojo de gallo o gotera del cafeto *Omphalia flavida*.](#)

[Avance Técnico No. 472. Evaluación de herramientas para valorar el porcentaje de sombras en sistemas agroforestales con café](#)

[Avance Técnico No. 299. El mal rosado del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 456. Alternativas para el manejo cultural de la muerte descendente del cafeto](#)

[Avance Técnico No. 385. Aprenda a diferenciar la muerte descendente y la chamusquina en árboles de café.](#)

Beneficio y secado

[Libro: Beneficio del café en Colombia](#)

[Avance Técnico No. 380. Aprovechamiento eficiente de la energía en el secado mecánico del café](#)

[Avance Técnico No. 353. Secador solar de túnel para café pergamino](#)

[Avance Técnico No. 393. Los subproductos del café: Fuente de energía renovable](#)

Manejo del agua

[Libro: Construya y opere su sistema modular de tratamiento anaeróbico para las aguas mieles](#)

[Boletín Técnico No. 29. Tratamiento anaerobio de las aguas mieles del café](#)



Ciencia, tecnología
e innovación
para la caficultura
colombiana

Plataforma
Agroclimática
Cafetera **Agroclima**



Fuente

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

Edición

Sandra Milena Marín López

Fotografía

Archivo Cenicafé

Diseño y diagramación

Carmenza Bacca Ramírez

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.

Manizales, Caldas, Colombia
Tel. (6) 8506550 Fax. (6) 8504723
A.A. 2427 Manizales

www.cenicafe.org

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
pueden acceder a:

<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-agroclimatico>