



# **Boletín Agroclimático**

## **Departamento de Caldas**

Foto: Miguel Ángel Zuluaga

**ABRIL DE 2018**

# Presentación

El Boletín Agroclimático busca divulgar, en el departamento de Caldas, los pronósticos climáticos mensuales y brindar recomendaciones a los sectores agropecuarios. Esta iniciativa nacional, propuesta por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la FAO, dirige a Colombia hacia una agricultura sostenible y adaptada al clima.

La información y recomendaciones que incluye el boletín pueden ser utilizadas por las instituciones, los gremios y los agricultores como insumo para la toma de decisiones en el campo.

Este boletín es el resultado de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) efectuada el 06 de abril de 2018, donde participaron diferentes expertos, técnicos y asociaciones de productores, con el apoyo de la FAO y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural departamental .

# Mesa Agroclimática de Caldas



Alcaldía de Neira - Caldas  
Por un Neira Incluyente y con Progreso



# Contenido

## Clima

Contexto histórico de las variables hidroclimáticas y predicción para el mes de abril.

## Recomendaciones

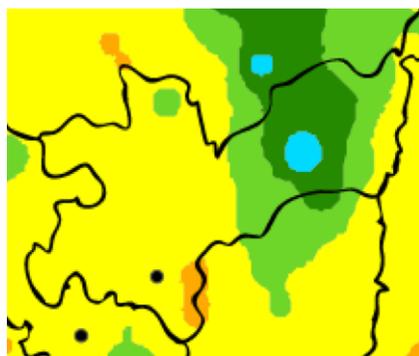
Aguacate	Cítricos
Cacao	Pasifloras
Café	Pasturas
Caña	Plátano

# "Abril: Lluvias mil"

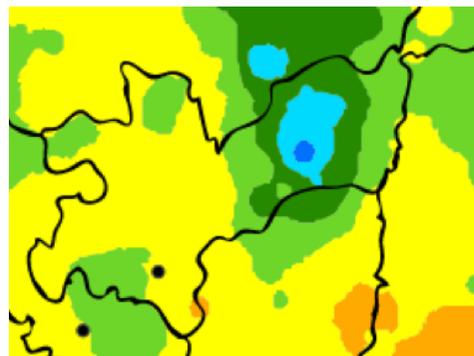
Abril es normalmente uno de los meses más húmedos de la primera temporada lluviosa del año en el departamento de Caldas.

Según el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), la lluvia histórica mensual en el departamento de Caldas varía desde 30 hasta 250 mm, con diferencias espaciales y temporales, como se muestra en los siguientes mapas:

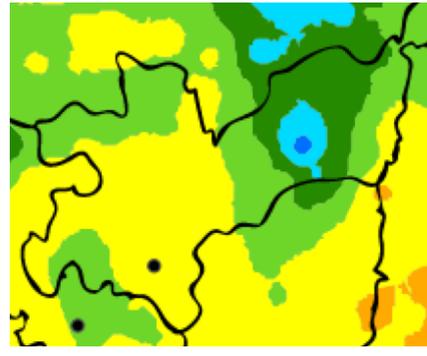
## Precipitación promedio mensual multianual en Abril (mm)



**1 al 10 de Abril**



**11 al 20 de Abril**



**21 al 30 de Abril**



**Convenciones**

# Dirección y velocidad del viento

Se presenta un comportamiento anómalo en la dirección de los vientos en altura (12 km), ya que hasta la fecha provienen del Pacífico, cuando normalmente vienen de la Orinoquía. De seguir con esta condición podría generar aumento de la nubosidad en la primera quincena de abril.

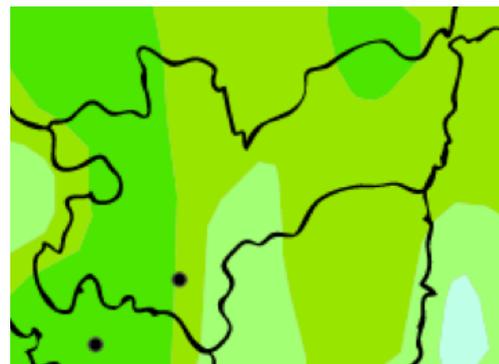
Las velocidades y direcciones de los vientos para el mes de abril se muestran en los siguientes mapas:

## Dirección y velocidad del viento - mes de Abril



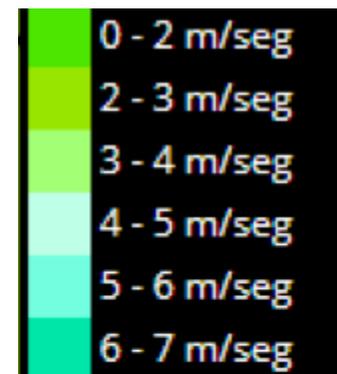
**Dirección del  
viento**

Fuente: Earth wind map



**Velocidad del  
viento**

Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM



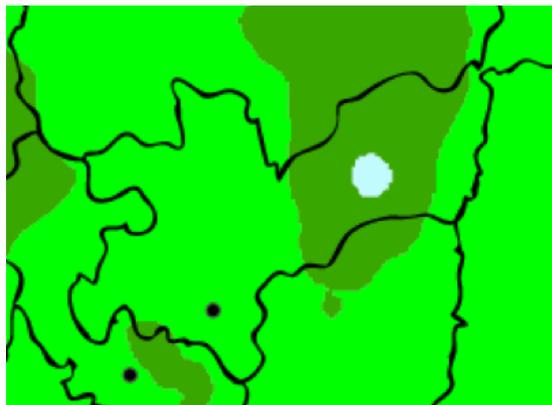
**Convenciones**

# Disponibilidad hídrica

Las condiciones húmedas son características en materia de disponibilidad hídrica para el mes de abril.

Según el IDEAM, hay excedentes hídricos en abril, tal como se muestra en el siguiente mapa:

## Agua neta en el suelo en Abril (mm)



Convenciones



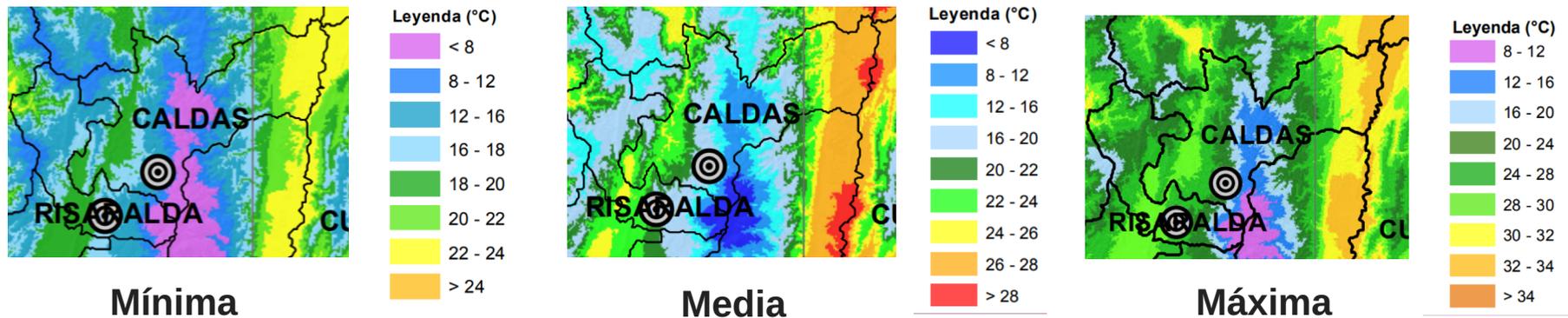
Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM

# Temperatura

El comportamiento promedio de las temperaturas para el mes de abril según la información histórica del IDEAM se muestra en los siguientes mapas.

Por efecto de una mayor precipitación y nubosidad podrían presentarse reducciones hasta de 1°C.

## Temperaturas mínima, promedio y máxima del aire

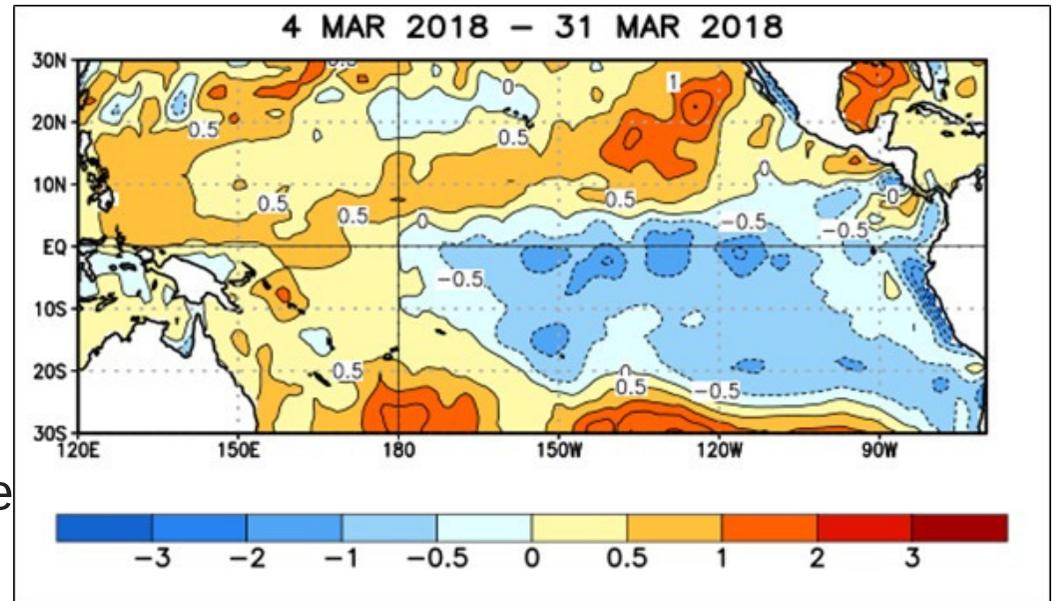


Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM

# Fenómeno de La Niña

Durante el mes de marzo del 2018 las condiciones océano-atmosféricas del Océano Pacífico Tropical continuaron con la etapa de finalización de “La Niña” de intensidad débil.

Para el mes de abril es probable que se tienda a condiciones de normalidad en el Océano Pacífico.

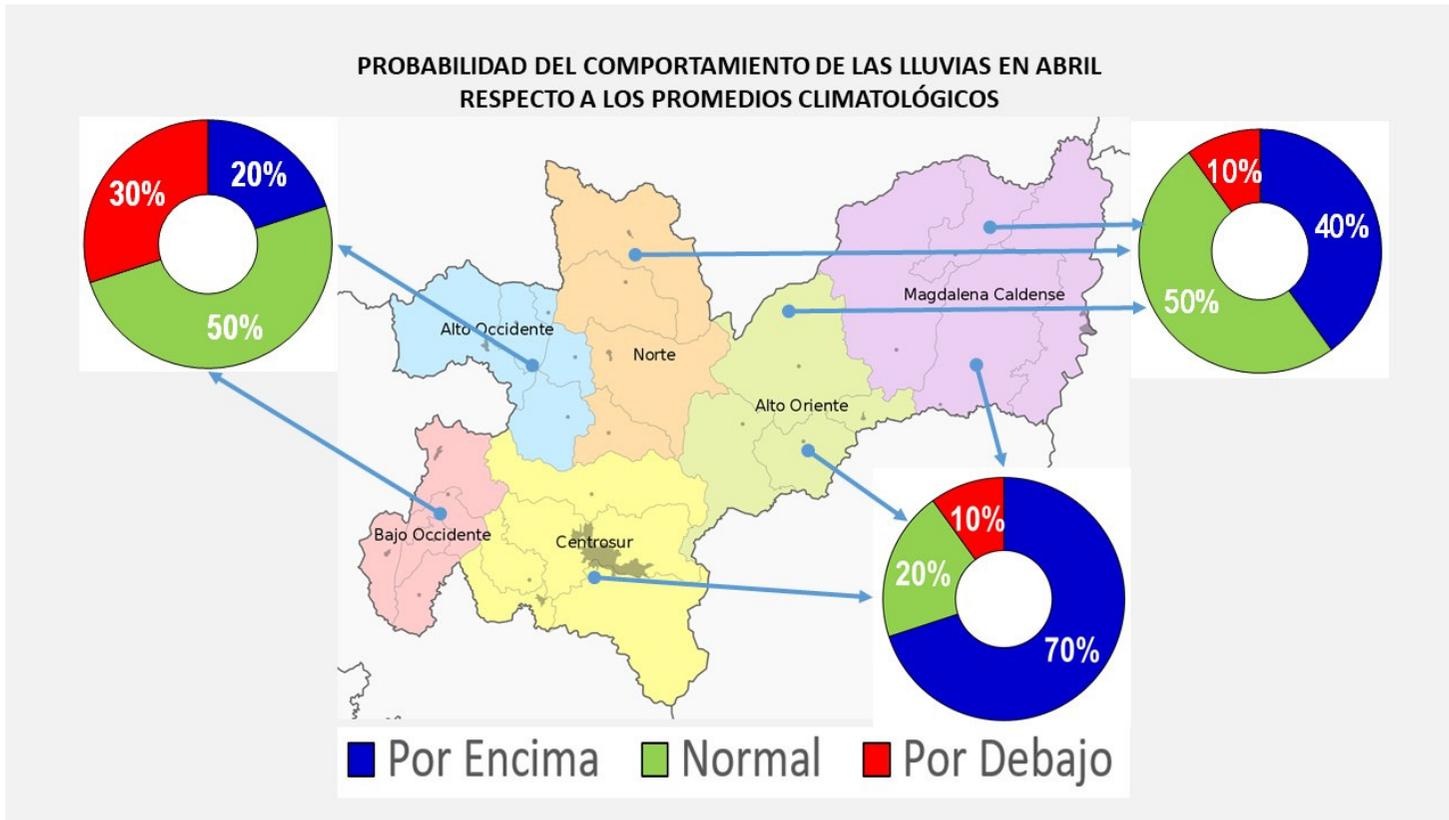


Fuente: NOAA

Según el boletín informativo sobre el monitoreo de los fenómenos de El Niño y La Niña de agencias internacionales, "el fenómeno “La Niña” se encuentra en su fase de finalización, razón por la cual, se prevé condiciones neutras a partir del próximo mes."

# Predicción Climática

Para el mes de **Abril**, el siguiente mapa presenta la probabilidad del comportamiento de las lluvias respecto a los promedios climatológicos por subregión :



Fuente: Equipo climatología FAO

# Predicción Climática

## Abril



Según los diferentes análisis de predicción climática tanto nacionales como internacionales se esperan lluvias por encima de los promedios históricos, especialmente en la región Centro Sur y condiciones dentro la normalidad para la región norte.

Por tanto, se pueden tener reducciones en la radiación solar y la temperatura ambiente, así como aumentos en la humedad relativa y la disponibilidad hídrica, reflejada en un mayor caudal de quebradas y ríos.

Los agricultores deben tener en cuenta un posible aumento en la oferta hídrica.

# Recomendaciones para el sector agropecuario

## Generales



Implemente en su finca las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) que contribuyen al mejoramiento de la producción, el manejo ambiental y la reducción del riesgo. Recuerde que las BPA son necesarias para el registro de su finca como predio exportador.



En época húmeda se incrementan las plagas y enfermedades. Recuerde que con un manejo integrado (MIPE), usted puede evitar el uso de agroquímicos que son perjudiciales para la salud humana, animal y vegetal; además, afectan la población de insectos y microorganismos benéficos.



Realice el triple lavado de los empaques de productos químicos, recolecte en sitio seco y proceda con la disposición con las entidades autorizadas. No entierre estos residuos ni los bote en fuentes hídricas ni en vías públicas.



Avance en la implementación de barreras contravientos en sus cultivos. Coordine con la UMATA y los técnicos para la planificación.

# Recomendaciones para el sector agropecuario

## Generales

-  Esté atento al comportamiento de taludes, grietas y zanjas, por posibles deslizamientos o movimientos en masa.
-  En las zonas de alta pendiente, realice actividades de conservación del suelo y vigile la estabilidad de taludes y laderas ante posibles deslizamientos.
-  Realice campañas de limpieza de drenajes y canales. Evite que se acumulen sedimentos, troncos, materiales o residuos.
-  Con sus vecinos realice el monitoreo de las fuentes hídricas por posibles crecientes, avenidas y avalanchas.
-  Efectúe mantenimiento preventivo de techos en trapiches y demás infraestructura para evitar daños por lluvias y vientos.
-  Reporte los daños que se presenten en su finca a la UMATA de su municipio.

# Aguacate

- Realizar Limpieza de zanjas y sistemas de drenaje en los cultivos.
- Podar y entresacar las ramas para reducir la humedad en la copa; aplicar cicatrizantes a los cortes.
- Efectuar tratamientos preventivos de la Peca negra en los cultivos de aguacate papelillo.
- Evitar encharcamientos y realizar monitoreos de pudriciones radiculares por efecto del ataque de fitoptora, mal del machete y llagas.





# Cacao

- Realizar monitoreo de pudriciones radiculares.
- Recoger mazorcas enfermas, sacarlas de lote y enterrarlas.
- Eliminar el material vegetal afectado por mazorca negra, escoba de bruja y moniliasis del cacao.
- Efectuar limpieza de drenajes y canales para evitar encharcamientos y exceso de humedad en el suelo.

# Café

- Proceder con la siembra en los cafetales que no realizaron la labor en marzo.
- Fertilizar, si no se efectuó esta labor en el mes de marzo. Realizar el encalamiento de los suelos para las nuevas siembras, siempre y cuando el análisis de suelos lo recomiende.
- Con la llegada de las lluvias se inician los vuelos de broca por lo cual deben realizarse las labores de monitoreo, niveles de infestación y posición, para una acertada decisión de manejo, con el fin de proteger la cosecha de mitaca.
- En temporada de lluvias no es apropiado controlar la roya.





# Caña panelera

Foto: Pixabay

- El cultivo de caña es susceptible al exceso de humedad lo que puede alargar el período vegetativo.
- En temporada de lluvias se aumenta la humedad en el cultivo y las afectaciones por *Diatrea* sp.
- Realizar monitoreo de plagas y enfermedades.
- Efectuar mantenimiento preventivo de techos en trapiches y demás infraestructura para evitar daños por lluvias y vientos.
- Es un momento propicio y oportuno para hacer liberación de controladores biológicos con la asesoría de la UMATA.
- Realizar análisis de suelos para una aplicación eficiente y sostenible de fertilizantes. En época de lluvia usar fertilizantes de lenta asimilación.
- Por efecto de la humedad, la molienda va a necesitar más combustible; se espera además una reducción en la relación caña: panela.
- Aprovechar el trabajo comunitario y asociativo para coordinar los momentos de molienda y optimizar las labores.

# Cítricos

- Realizar limpieza de zanjas y sistemas de drenaje en los cultivos.
- Podar y entresacar las ramas para reducir la humedad en la copa, mejorar la aireación y la entrada de luz. Aplicar cicatrizantes a los cortes.
- Efectuar el monitoreo y manejo de pudriciones y llagas radiculares.
- Hacer los monitoreos de diaphorina citri para la prevención del HLB y reportar alguna anomalía nueva en el follaje como medida preventiva de HLB.





# Pasifloras

- Realizar limpieza de zanjas y sistemas de drenaje en los cultivos.
- Efectuar la recolección y disposición de frutos caídos.
- En temporada de lluvias se pueden tener problemas de fusarium o secadera de la planta, ojo de pollo o gotera, por tanto, se requiere monitoreo y control permanente.
- Programar y realizar los aporques en el cultivo.
- Realizar podas de formación y deshojes para mejorar la penetración de la luz y buena aireación.
- Efectuar manejo selectivo de malezas.
- Propiciar la siembra de plantas ornamentales melíferas como: tomillo, cilantro, malva rosa, botón de oro, caléndula, girasol y geranios, para garantizar la polinización de las pasifloras.

# Pasturas

- Evitar el sobrepastoreo.
- Efectuar el manejo integrado de las malezas en los potreros.
- Limpiar las zanjas y sistemas de drenaje.
- Realizar el mantenimiento de techos y corrales
- Proteger fuentes de agua y evitar la contaminación cruzada.
- Colocar bebederos en sitios adecuados y así evitar que los animales beban directamente de fuentes hídricas.
- Revisar cascos y pezuñas para evitar enfermedades podales.
- Prepararse para el ciclo de vacunación recomendado por el ICA.





# Plátano

- Realizar Limpieza de zanjas y sistemas de drenaje en los cultivos para controlar los encharcamientos y así evitar propagación de nemátodos y de enfermedades en la base de la planta.
- Implementar de manera periódica las labores culturales tales como: deshoje, deshoje y desguasque.
- Si en su región hay volcamiento de plantas por efectos de los vientos, realice repique del material en sitio; fertilice los seudotallos en pie para recuperar el sitio perdido, aporcando con tierra y materia orgánica.
- Efectuar la recolección y disposición de las bolsas empleadas para la protección de los racimos y de los empaques de los agroquímicos; disponer con el proveedor autorizado.

# Boletín Agroclimático

## Departamento de Caldas

Secretaría de Agricultura  
Gobernación de Caldas

<http://www.gobernaciondecaldas.gov.co>



01 8000 916944 - 898 24 44