



**BOLETÍN  
AGRO CLIMÁTICO  
Departamento de Caldas**

**BOLETÍN No 7. SEPTIEMBRE DE 2018**

# Presentación

Este Boletín Agroclimático del mes de Septiembre fue el resultado de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) realizada el 31 de Agosto del 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.

El objetivo del boletín es brindar recomendaciones a los sectores agropecuarios para que incorporen la información climática en la toma de decisiones.

Este boletín es producto de una iniciativa nacional, propuesta por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la FAO, que dirige a Colombia hacia una agricultura sostenible y adaptada al clima.

# MESA AGRO CLIMÁTICA DE CALDAS

## SEPTIEMBRE 2018



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Unidad de  
Desarrollo  
Rural



Universidad  
Católica  
de Manizales



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA  
SEDE MANIZALES



# Contenido

## Clima

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

## Recomendaciones

Aguacate

Cítricos

Cacao

Pasifloras

Café

Pasturas

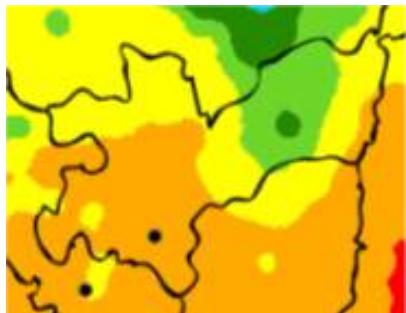
Caña

Plátano

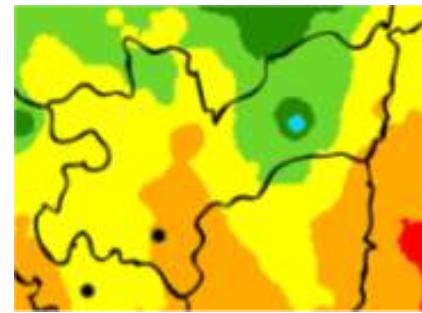
# SEPTIEMBRE

- A mediados del mes de septiembre, generalmente comienza la segunda temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región Andina.
- De acuerdo con los siguientes mapas, el comportamiento histórico de las precipitaciones para el mes de septiembre fluctúa entre 50 y 200 mm de lluvia; por otra parte, se esperan entre 15 y 20 días con lluvia.

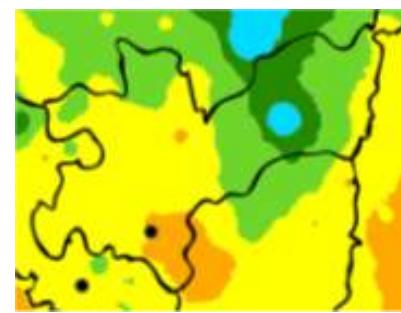
## Precipitación promedio mensual multianual en septiembre (mm)



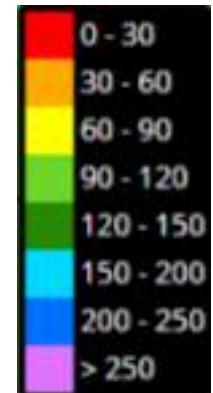
**1 al 10 de Agosto**



**11 al 20 de Agosto**



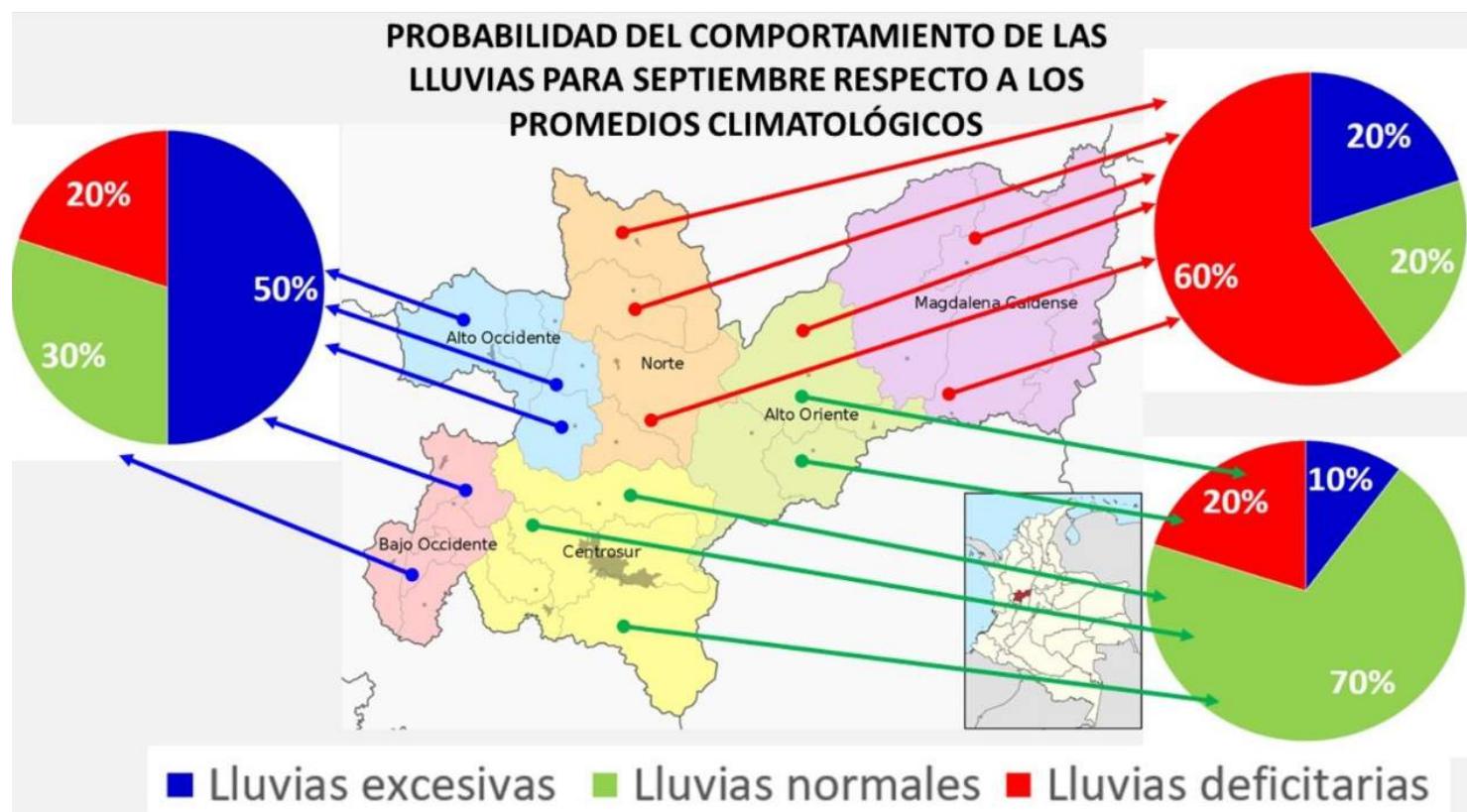
**21 al 30 de Agosto**



**Convenciones**

# Predicción climática

El siguiente mapa presenta la probabilidad del comportamiento de las lluvias para el mes de septiembre, con respecto a los promedios climatológicos, por subregión:



Fuente: Equipo climatología FAO

# Predicción Climática Septiembre

En relación con el comportamiento histórico de las lluvias, se esperan condiciones normales en la región Centro Sur y Alto Oriente.

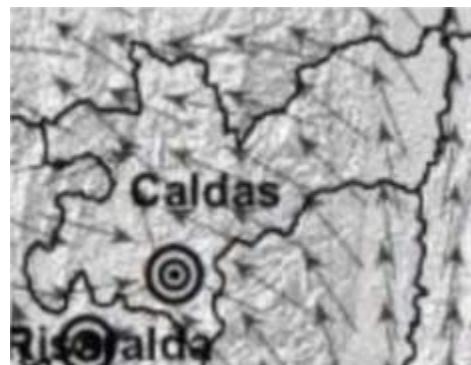
Por otra parte, hay una mayor probabilidad de déficit de lluvias en las subregiones Magdalena Caldense y Norte.

Finalmente, es probable un incremento en las lluvias en el Alto y Bajo Occidente.

# Dirección y velocidad del viento

- La velocidad de los vientos para el mes de septiembre es menor en comparación con la reportada para el mes de agosto. Se esperan velocidades promedio entre 2 y 4 m/s como se ilustra en el mapa.
- El viento proviene del Sureste y en ocasiones del Este, como se muestra en el mapa.

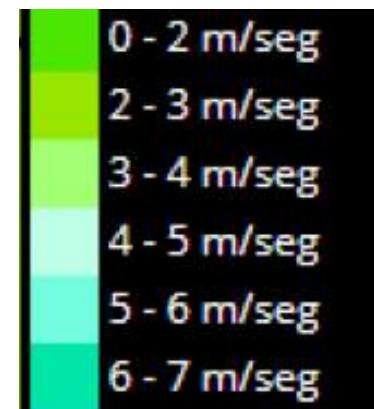
## Dirección y velocidad del viento - mes de Septiembre



Dirección del  
viento



Velocidad del  
viento



Convenciones

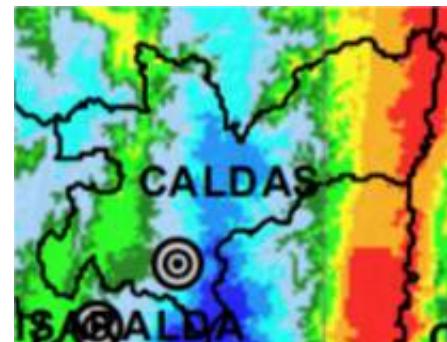
# Temperatura

El comportamiento histórico de las temperaturas mínimas, medias y máximas para el mes de septiembre, se presenta en los siguientes mapas.

## Temperaturas mínima, promedio y máxima del aire



Mínima



Media



Máxima

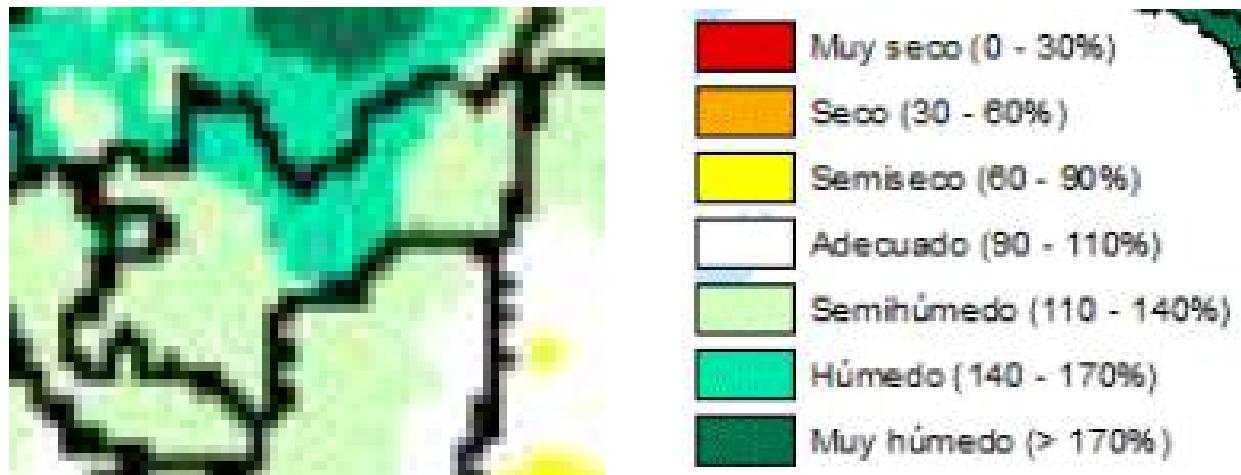
Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM

# Disponibilidad hídrica

Durante el mes de septiembre, según el comportamiento histórico se estiman condiciones semihúmedas y adecuadas para el departamento de Caldas, como se muestra a continuación:

## Índice de disponibilidad hídrica en décadas

Septiembre



Fuente: Mapas medios decadales de disponibilidad hídrica. IDEAM

# Recomendaciones generales para el sector agropecuario Septiembre

- Avanzar en las actividades y labores según las recomendaciones de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG).
- Preparar el terreno para la época de siembra que inicia con la temporada de lluvias. Estar atento a las jornadas de recolección de productos químicos.
- Realizar el mantenimiento de techos, paredes y estructuras y prepararse con anticipación para la segunda temporada de lluvias.
- De acuerdo con los registros de floración prepararse para la época de cosecha principal en algunos cultivos.
- Avanzar en la instalación de infraestructura necesaria para el aprovechamiento de aguas lluvias en sus procesos productivos, en especial considerando la posible ocurrencia del fenómeno de El Niño para principios del próximo año.
- Reportar los daños que se presenten en su finca por efecto del clima a la oficina agropecuaria del municipio.



# Aguacate

- Los valores de lluvia aseguran el requerimiento del cultivo dado que el fruto esta en proceso de crecimiento y desarrollo.
- En caso de periodos secos prolongados, verificar con el técnico si es necesario el riego o suministrar agua para no afectar la calidad del fruto.
- Continuar con el control de arvenses y las prácticas culturales habituales.
- Realizar monitoreos para el control de plagas y enfermedades.

# Cacao

- Los primeros 15 días del mes de septiembre se recomienda realizar las podas fitosanitarias, en horas de la mañana. No efectuar podas fuertes.
- Realizar el arreglo del sombrío, el control de malezas y el control de escoba de bruja.
- Recolectar las mazorcas afectadas por moniliasis en horas de la mañana; ubicar en el suelo y cubrir con hojarasca.
- Época apropiada para preparar el terreno e iniciar nuevas siembras con el inicio de la temporada de lluvias.
- Realizar monitoreo de Carmenta y reportar al ICA, cuando se encuentren altas incidencias.





# Café

- Realizar el manejo integrado de arvenses y plateo en los cafetales en levante.
- Programar la fertilización para el inicio de la temporada de lluvias.
- Cosechar oportunamente el café para evitar la dispersión de broca.
- Efectuar el monitoreo y control de plagas y enfermedades y aplicar el control sugerido por el técnico.
- Planear las actividades de cosecha, según los registros de floración del primer semestre.
- Verificar que la maquinaria y equipo estén en condiciones optimas.

# Caña panelera

- Preparar el terreno para la siembra y renovación del cultivo; considere variedades resistentes al carbón como: CC937711 y CC937510.
- Realizar mantenimiento de coberturas vegetales.
- Realizar deshoje y labores culturales habituales.
- Efectuar el monitoreo de plagas y enfermedades, en especial las afectaciones por *Diatrea sp.*.
- Realizar la liberación de parasitoides y enemigos naturales, según el nivel de daño obtenido.



Foto: Agronet



# Cítricos

Foto: Ocampo

- Para el mes de septiembre, se presenta floración en los cultivos de cítricos, en la región Andina.
- Se recomienda el seguimiento de la humedad del suelo, dado que el déficit de humedad provoca aborto de flores reduciendo la producción.
- Mejorar las coberturas vegetales entre surcos.
- Continuar con las labores del cultivo según las recomendaciones técnicas.
- Hacer monitoreos del follaje y control preventivo de Diaphorina citri; verificar el seguimiento a los arcos para el control sanitario del HLB.

# Pasturas



- Realizar prácticas que conduzcan al aprovechamiento de agua lluvia.
- Efectuar rotación de potreros y pastoreo para alargar periodos de descanso.
- Hacer un plan sanitario de acuerdo a las necesidades de su predio, incluyendo las Buenas Prácticas Ganaderas recomendadas por el ICA.
- Implementar programas silvopastoriles (Botón de oro, leucaena y matarratón).
- Cuidar las fuentes hídricas.
- Prohibir el ingreso de los animales a los cuerpos de agua y sustituir por bebederos alternos.

# Plátano

- Planificar la siembra y continuar con las labores culturales (deshoje, deshije, despunte, desguasque y plateo) para disminuir el riesgo biológico.
- Efectuar labores de monitoreo de plagas y enfermedades tales como: picudos, gusano tornillo, sigatoka y elefantiasis. Reportar al ICA si se encuentran síntomas de moko.
- Avanzar en los requisitos de las buenas prácticas agrícolas.
- Realizar una adecuada disposición de las bolsas plásticas y empaques de productos químicos.
- Realizar amarre o apuntalamiento para evitar volcamiento y perdidas por vientos fuertes.



Foto: Eje 21

# **Probabilidad del fenómeno “El Niño” para principios 2019**

“Durante las últimas semanas, la dinámica y evolución de los indicadores océano-atmosféricos que definen la ocurrencia de este fenómeno han persistido hacia un probable desarrollo de un fenómeno de El Niño hacia el final del presente año o comienzos del 2019”. (IDEAM, 2018).

Por tanto, es importante activar todas las actividades en términos de protección, considerando la reducción de lluvias por efecto de este fenómeno. Se recomienda revisar los comunicados del IDEAM.



# **Recomendaciones generales considerando la posible ocurrencia del fenómeno de "El Niño" a principios del 2019**

- Ajustar el calendario agrícola de acuerdo a las recomendaciones de la Mesa Técnica Agroclimática.
- Construir reservorios para almacenar agua, aprovechando la temporada de lluvia de los meses de Octubre y Noviembre.
- Identificar fuentes alternas de agua como pozos y aljibes y realizar mantenimiento, con el fin de estar preparados para la temporada seca de principios de 2019.
- Desarrollar estrategias que garanticen el abastecimiento de agua para cultivos y animales, considerando el riego. Realizar la preparación en la segunda temporada de más lluvia en el año (Octubre y Noviembre).
- Realizar mantenimiento a los sistemas de riego instalados.
- Durante los periodos secos por efecto del fenómeno de El Niño, se recomienda fomentar el bienestar animal con agua, lugares de sombra y provisiones de alimento ensilado.
- Mantener activos los sistemas de vigilancia, atención y control de incendios de la cobertura vegetal.

# Datos de contacto

**Instituto de Hidrología,  
Meteorología y Estudios  
Ambientales IDEAM**



320 841 23 46



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

**Instituto Colombiano  
Agropecuario ICA**



8876203-8876213

Cra 30 No 65-15  
Barrio Fatima

# **Edición Boletín Agroclimático**

**Coordinación del Proyecto Mesas Agroclimáticas: FAO**

**Convocatoria departamento de Caldas:**

**Secretaría de Agricultura y  
Desarrollo Rural  
Gobernación de Caldas**

**01 8000 916944 - 898 24 44  
<http://www.gobernaciondecaldas.gov.co>**

**Diseño y diagramación:  
Universidad Autónoma de Manizales  
Grupo de Investigación Desarrollo Regional Sostenible  
Olga Lucia Ocampo, Tatiana Forero, Katherine Montoya.  
Fotografía: Agronet, Eje 21, Comité de Ganaderos de  
Caldas, Olga Ocampo, Jorge Restrepo.**



**BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO  
Departamento de Caldas**

Foto: Ocampo

**SEPTIEMBRE DE 2018**