

# BOLETÍN

# AGROCLIMÁTICO

## Departamento de Caldas

BOLETÍN No 8. OCTUBRE DE 2018

# Presentación

Este Boletín Agroclimático del mes de Octubre fue el resultado de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) realizada el 28 de Septiembre 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

## OCTUBRE 2018



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Unidad de Desarrollo Rural



# Contenido

## Clima

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

## Recomendaciones

Aguacate

Cítricos

Cacao

Pasifloras

Café

Pasturas

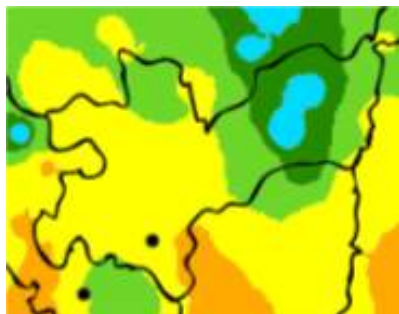
Caña

Plátano

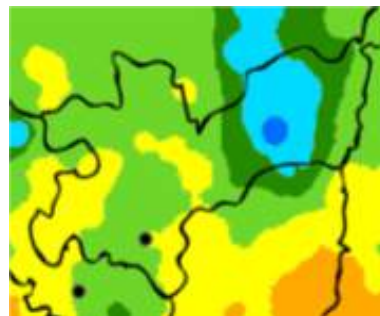
# OCTUBRE

- Históricamente, las lluvias se incrementan en el departamento de Caldas durante el mes de octubre y se esperan entre 20-24 días con lluvia.
- Para los primeros diez días del mes, se registran entre 60-90 mm de lluvia en la mayor parte del territorio, con mayores valores en el Alto Oriente y Magdalena Caldense.
- Las lluvias se van incrementando en las diferentes regiones, en el transcurso del mes, como se ilustra en los siguientes mapas.

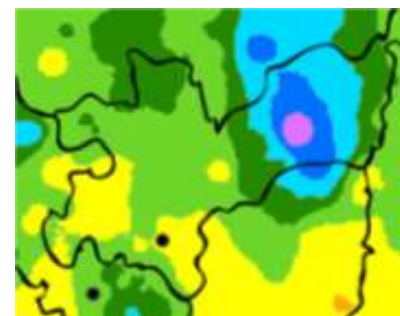
## Precipitación promedio mensual multianual en octubre (mm)



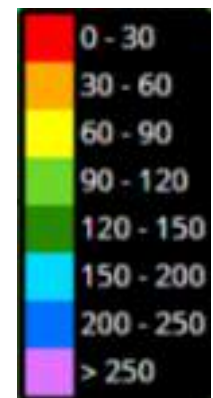
**1 al 10 de Octubre**



**11 al 20 de Octubre**



**21 al 30 de Octubre**



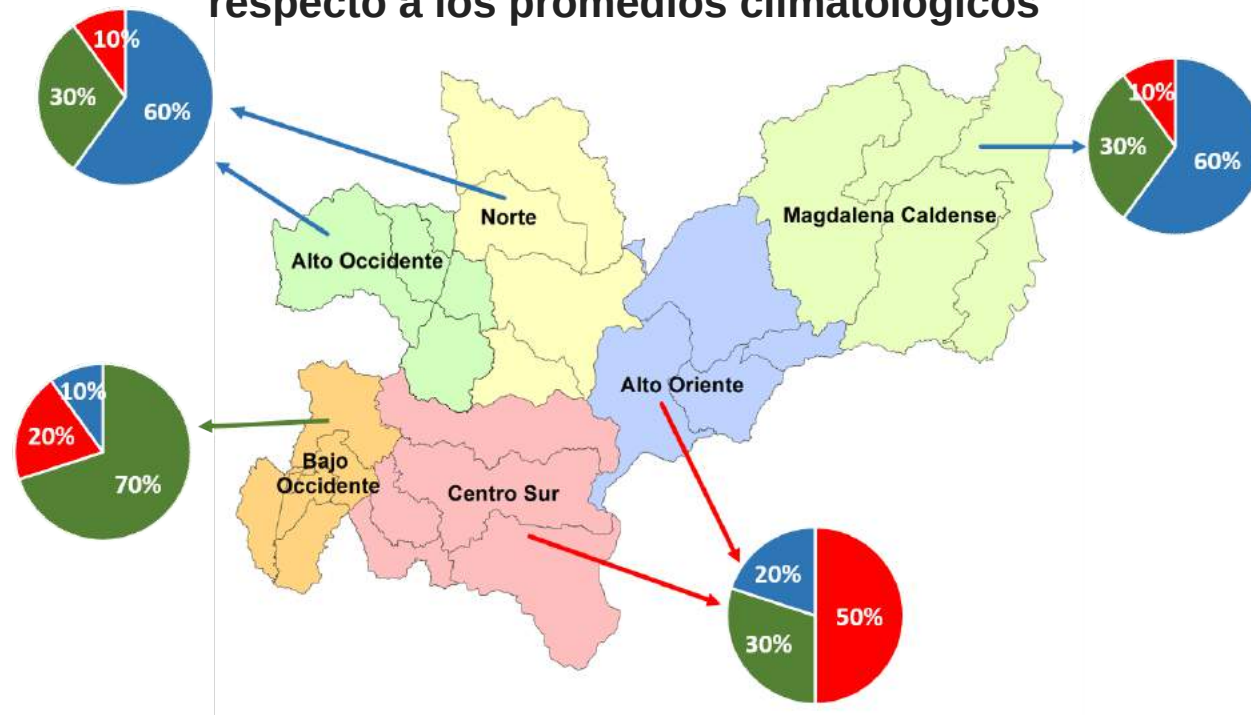
**Convenciones**

Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM

# Predicción climática

El siguiente mapa presenta la probabilidad del comportamiento de las lluvias para el mes de octubre, con respecto a los promedios climatológicos.

Probabilidad del comportamiento de las lluvias para octubre respecto a los promedios climatológicos



■ Lluvias excesivas ■ Lluvias moderadas ■ Lluvias deficitarias

Fuente: Equipo climatología FAO

# Predicción Climática Octubre

Se esperan valores de lluvia por encima de los registros históricos del mes en las regiones Norte, Alto Occidente y Magdalena Caldense (probabilidad 60%).

Para las regiones Centro Sur y Alto Oriente se estiman precipitaciones por debajo de lo normal (probabilidad 50%) .

Para la región del Bajo Occidente se estiman condiciones dentro de la normalidad (probabilidad 70%).

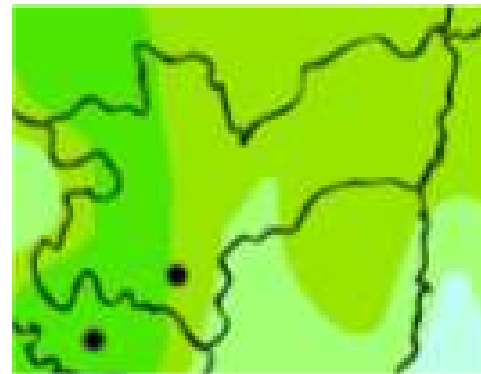
# Dirección y velocidad del viento

- El comportamiento histórico de la dirección del viento registra vientos provenientes del Este en zonas del centro y oriente del departamento, y vientos del Oeste en zonas del Occidente.
- La velocidad del viento promedio fluctúa entre 1 y 3 m/s como se ilustra en el siguiente mapa.

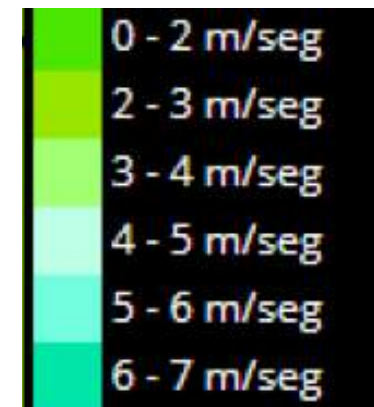
## Dirección y velocidad del viento - mes de Octubre



Dirección del viento



Velocidad del viento



Convenciones

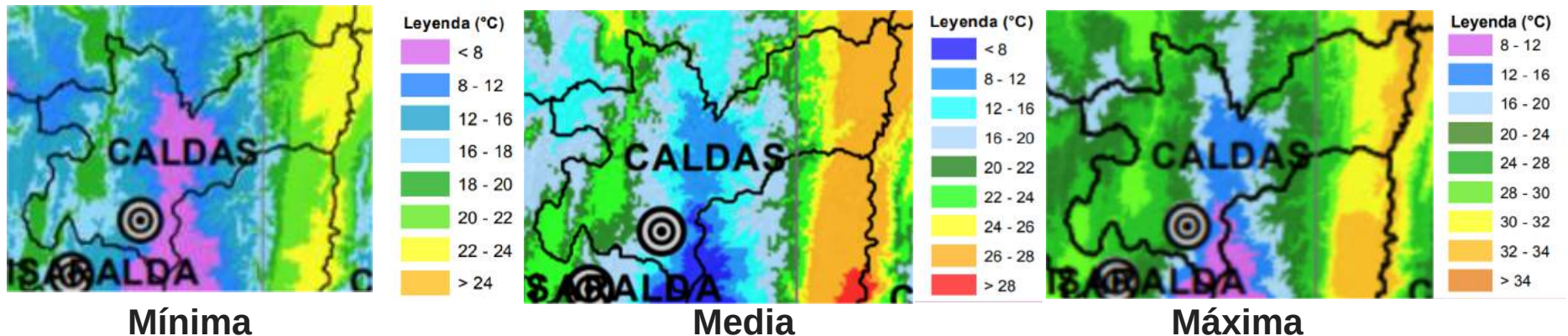
Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM



# Temperatura

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

## Temperaturas mínima, promedio y máxima del aire



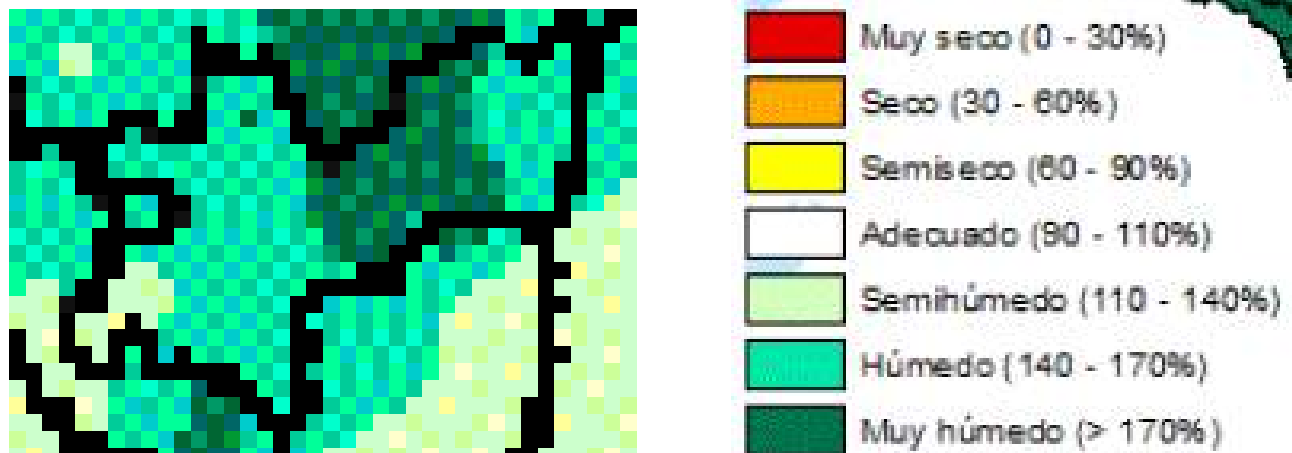
Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM

# Disponibilidad hídrica

El comportamiento histórico para el mes de octubre registra condiciones húmedas y muy húmedas en el Alto Oriente y Magdalena Caldense; en las demás subregiones las condiciones son semihúmedas.

## Índice de disponibilidad hídrica en décadas

Octubre



Fuente: Mapas medios decadales de disponibilidad hídrica. IDEAM

# Recomendaciones generales para el sector agropecuario Octubre

- 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.
- Avanzar en la instalación de infraestructura necesaria para el aprovechamiento de aguas lluvias en sus procesos productivos, en especial considerando la posible reducción de las lluvias finalizando e iniciando el año.
- Reportar los daños que se presenten en su finca por efectos de vendavales, lluvias, y/o granizadas a la oficina agropecuaria del municipio.
- Realizar el adecuado almacenamiento y disposición de residuos tóxicos que incluyen envases de productos químicos y bolsas de plátano.



# Aguacate

- Teniendo en cuenta los posibles excesos de lluvia se debe monitorear el cultivo con el fin de detectar cambios en la coloración del follaje o tejido con necrosis.
- Controlar las zonas de encharcamiento en especial en suelos con altos contenidos de arcilla y realizar drenajes para evitar la pudrición de las raíces.
- Realizar monitoreos para el control de plagas y enfermedades.

# Cacao

- Efectuar las podas fitosanitarias buscando mayor aireación, luz solar y controlar moniliasis, escoba de bruja y fitóptora.
- Realizar labores de mantenimiento de drenajes.
- 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 roya e implementar las prácticas del re-re (recolectar-repasar).
- Efectuar el monitoreo y control de plagas y enfermedades y aplicar el control sugerido por el técnico.
- Respetar los periodos de carencia de los insecticidas y fungicidas con el fin de evitar la presencia de residuos químicos en el café.

# Caña panelera

- Para la siembra y renovación del cultivo considere variedades sanas y resistentes al carbón como: CC937711 y CC937510.
- Fertilizar el cultivo teniendo en cuenta los resultados del análisis de suelos.
- Efectuar mantenimiento de coberturas vegetales.
- Realizar deshoje y labores culturales habituales.
- Monitorear plagas y enfermedades, en especial las afectaciones por *Diatrea* sp.



# Cítricos

Foto: Ocampo

- Aunque las precipitaciones benefician el cuajamiento y la ganancia del peso del fruto, puede generar caída de flores.
- Vigilar el drenaje de los sitios de cultivo para evitar el ataque de enfermedades fungosas.
- Continuar con las labores del cultivo según las recomendaciones técnicas.
- Época apropiada para fertilizar dadas las condiciones de humedad del suelo.
- Hacer monitoreo constante del follaje y control preventivo de *Diaphorina citri*; verificar el seguimiento a los arcos para el control sanitario del HLB (Huanglongbing).





# Pasturas

- Reparar infraestructura de resguardo de animales.
- Arreglar cascos y pezuñas para evitar enfermedades podales.
- Efectuar rotación de potreros y pastoreo para alargar periodos de descanso.
- Hacer un plan sanitario de acuerdo con las necesidades de su predio, incluyendo las Buenas Prácticas Ganaderas recomendadas por el ICA.
- Implementar programas silvopastoriles (Botón de oro, leucaena y matarratón).
- Prohibir el ingreso de los animales a los cuerpos de agua y sustituir por bebederos alternos.
- Estar atento al segundo ciclo de vacunación.

# 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 para la certificación en 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 pérdidas por eventuales vientos fuertes.



Foto: Gaviria

# Probabilidad del fenómeno “El Niño” para principios 2019

El Niño es un fenómeno climático relacionado con el calentamiento del océano pacífico oriental ecuatorial.

En Colombia, en los periodos **El Niño** se presenta disminución en el régimen de lluvias, con aumentos en la temperatura y la radiación solar.

Las predicciones muestran una probabilidad del 70% de que se inicie un fenómeno "El Niño" a inicios del año 2019." IDEAM

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

- Ajustar el calendario agrícola de acuerdo con 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 posible 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 de menos lluvias, 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 para inicios del 2019.

# 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 Fátima

# 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**

**Katherine Montoya, Olga Ocampo, Tatiana Forero.**

**Fotografía: Fabián Gaviria, Olga Ocampo.**



# BOLETÍN **AGRO** CLIMÁTICO

## Departamento de Caldas

Foto: Gaviria

OCTUBRE DE 2018