

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 AGROCLIMÁTICA DE CALDAS

OCTUBRE 2018



MINAGRICULTURA



GOBIERNO DE COLOMBIA



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



GOBIERNO
DE CALDAS

CALDAS TERRITORIO DE OPORTUNIDADES



Secretaría de
Agricultura
de Caldas



Asohofrucol

Asociación Hortifrutícola de Colombia

Administradora del Fondo Nacional
de Fomento Hortifrutícola



Instituto Colombiano Agropecuario

AGROSAVIA



Alcaldía de
Manizales
Mas Oportunidades

Unidad de
Desarrollo
Rural



FedePanela
Federación Nacional de Productores de Panela



CORPOCALDAS
Corporación Autónoma Regional de Caldas
Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®



Universidad
Católica
de Manizales



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE MANIZALES



asocia
asociación caldense de ingenieros agrónomos



VIGILADA



UAM
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE MANIZALES
MINEDUCACIÓN



Mesas
Para la Competitividad
Musáceas

Contenido

Clima

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

Recomendaciones

Aguacate

Cítricos

Cacao

Pasifloras

Café

Pasturas

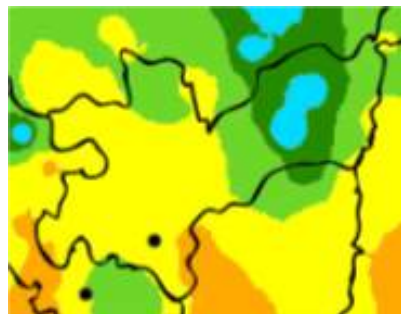
Caña

Plátano

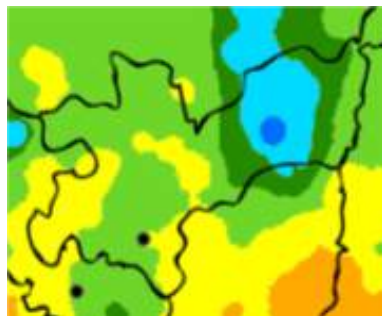
OCTUBRE

- 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.

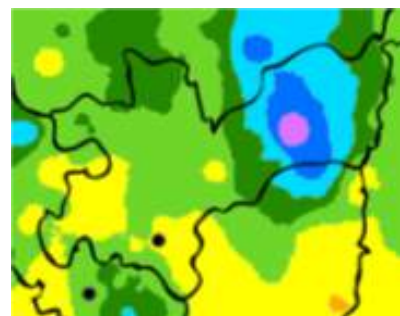
Precipitación promedio mensual multianual en octubre (mm)



1 al 10 de Octubre



11 al 20 de Octubre



21 al 30 de Octubre



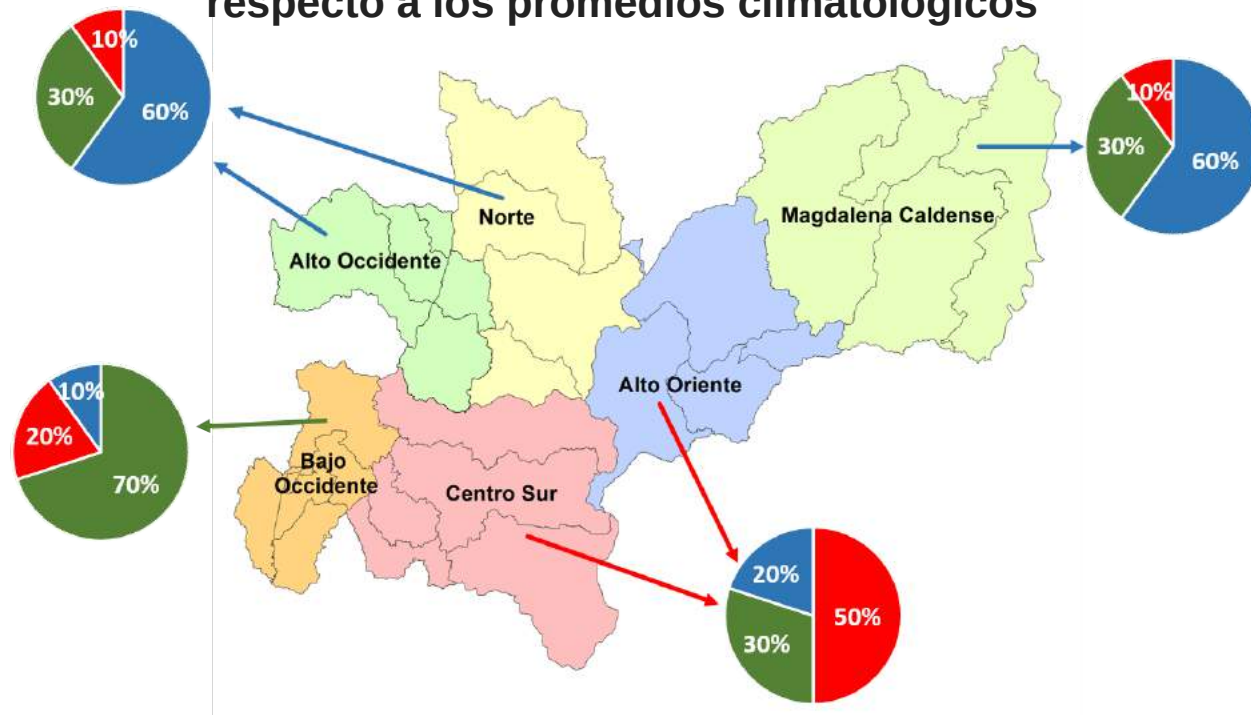
Convenciones

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.

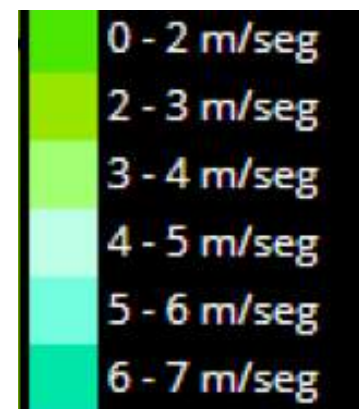
Dirección y velocidad del viento - mes de Octubre



Dirección del
viento



Velocidad del
viento



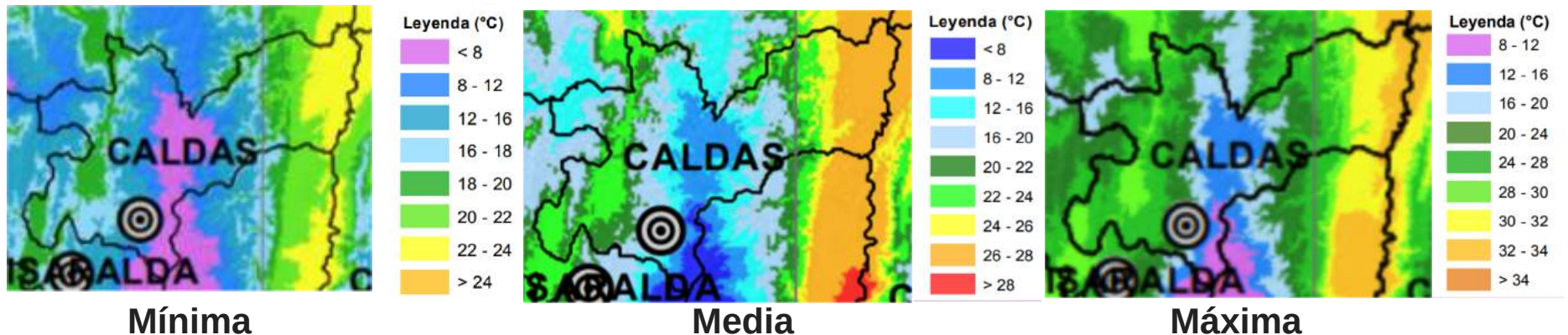
Convenciones

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



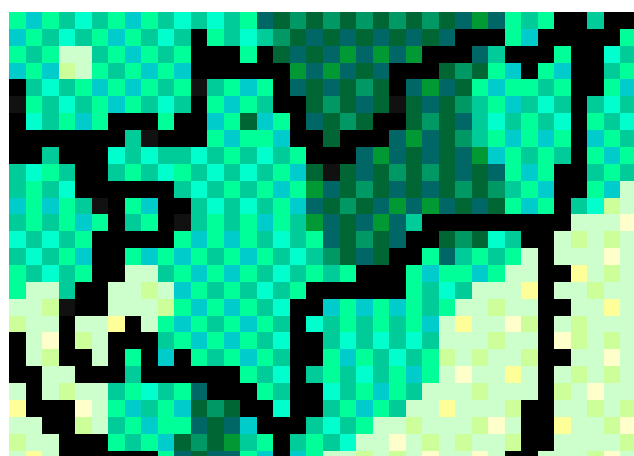
Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM

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 pacifico 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.

An aerial photograph of a mountainous landscape. In the center, there is a small, irregularly shaped lake with blue water. A dirt road winds through the green and brown hillsides. The background shows more mountains under a sky filled with white and grey clouds. The overall scene is a mix of natural and agricultural land.

BOLETÍN **AGRO** CLIMÁTICO

Departamento de Caldas

Foto: Gaviria

OCTUBRE DE 2018