BOLETÍN

AGRO CLIMÁTICO

Departamento de Caldas

BOLETÍN No 9.NOVIEMBRE DE 2018

Foto: Ocampo

Presentación

Este Boletín Agroclimático del mes de Noviembre fue el resultado de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) realizada el 26 de Octubre 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.

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.

En el boletín encontrará el análisis climático mensual y las recomendaciones para que los sectores agropecuarios las incorporen en la toma de decisiones.

Foto: Gaviria

MESA AGRO CLIMÁTICA DE CALDAS
NOVIEMBRE 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

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

AGROSAVIA

Alcaldía de Manizales
Más Oportunidades
Unidad de Desarrollo Rural

FedePanela
Federación Nacional de Productores de Panela

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

SENA

UNIVERSIDAD DE MANIZALES

Universidad Católica de Manizales

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MANIZALES

FINAGRO

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 noviembre.

Recomendaciones

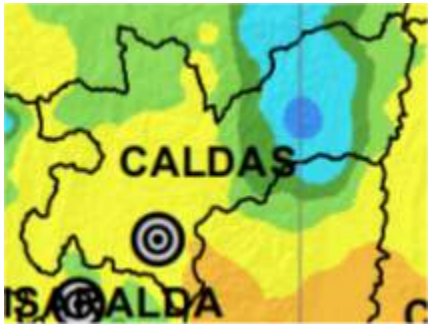
Aguacate
Cacao
Café
Caña
Cítricos
Pasturas
Plátano

Foto: Gaviria

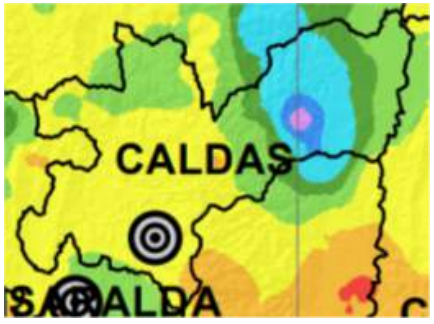
NOVIEMBRE

- Históricamente, en el mes de noviembre se presenta la temporada de precipitaciones más intensa en la región Andina colombiana.
- Para el departamento de Caldas, las lluvias se incrementan en este mes y es mayor el aumento al oriente del departamento, en la vertiente del Magdalena.
- Se registran entre 60-90 mm de lluvia en la mayor parte de las regiones de la vertiente del Cauca y entre 120-200 mm en las regiones de la vertiente del Magdalena, tal como se ilustra en los siguientes mapas.

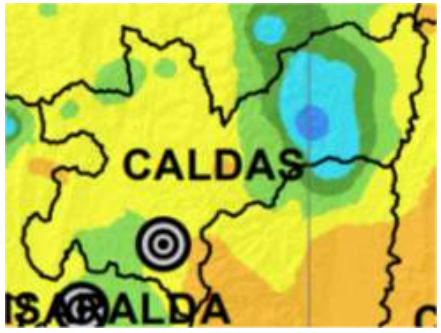
Precipitación promedio mensual multianual en Noviembre (mm)



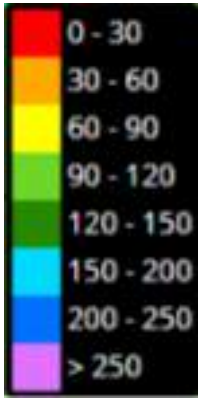
1 al 10 de Noviembre



11 al 20 de Noviembre



21 al 30 de Noviembre



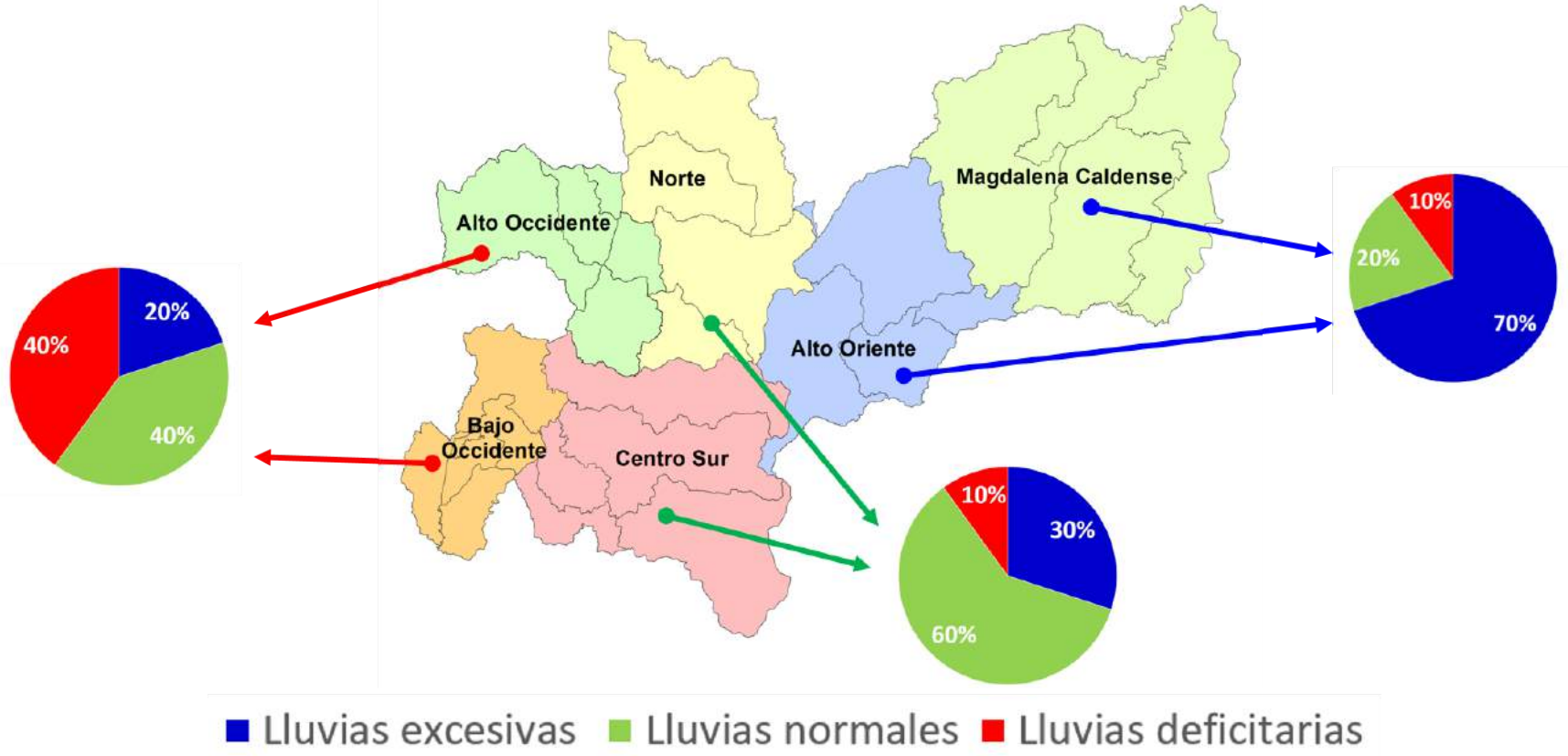
Convenciones

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 Noviembre, con respecto a los promedios climatológicos.

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



Fuente: Equipo climatología FAO

Predicción Climática Noviembre

Se esperan valores de lluvia por encima de los registros históricos del mes en las regiones Alto Oriente y Magdalena Caldense.

Para las regiones Centro Sur se estiman precipitaciones dentro de la normal climatológica.

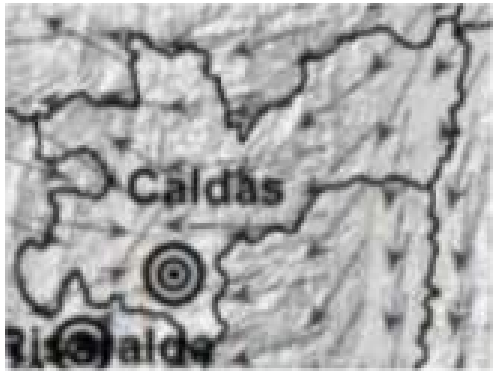
Para las regiones Norte, Alto y Bajo Occidente se estiman precipitaciones por debajo de lo normal.

Foto: Gaviria

Dirección y velocidad del viento

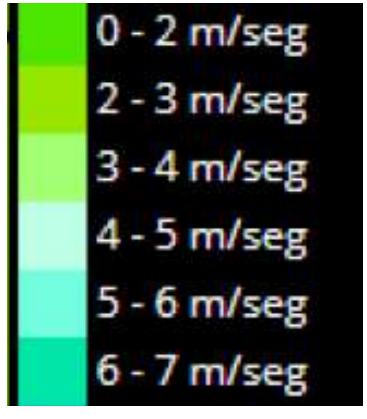
- El comportamiento histórico de la dirección del viento registra vientos provenientes del Este en las regiones del Centro Sur y Oriente del departamento, y vientos del Oeste en las regiones del Bajo Occidente.
- La velocidad del viento promedio fluctúa entre 2 y 3 m/s como se ilustra en el siguiente mapa.

Dirección y velocidad del viento - mes de Noviembre



Dirección del viento

Velocidad del viento



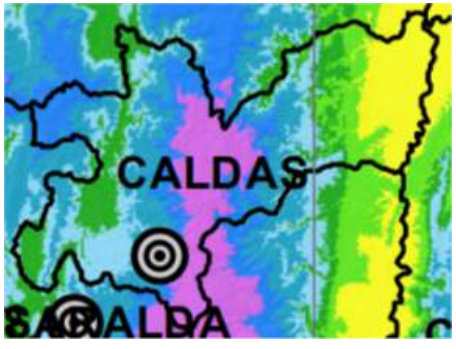
Convenciones

Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM

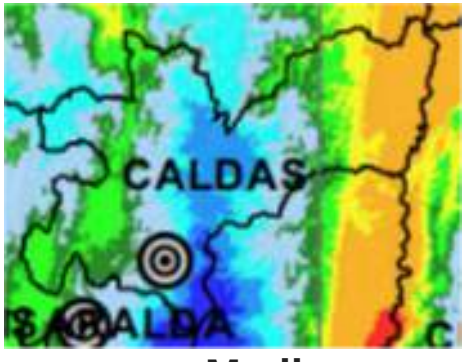
Temperatura

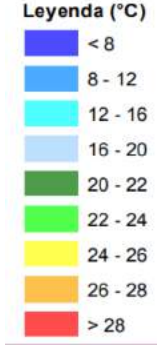
El comportamiento histórico de las temperaturas mínimas, medias y máximas para el mes de noviembre, se presenta en los siguientes mapas.

Temperaturas mínima, promedio y máxima del aire

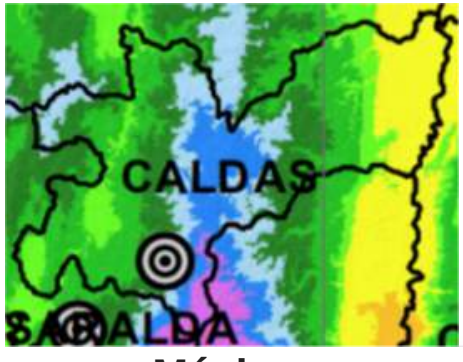


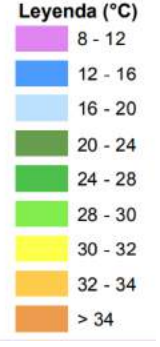
Mínima





Media





Máxima

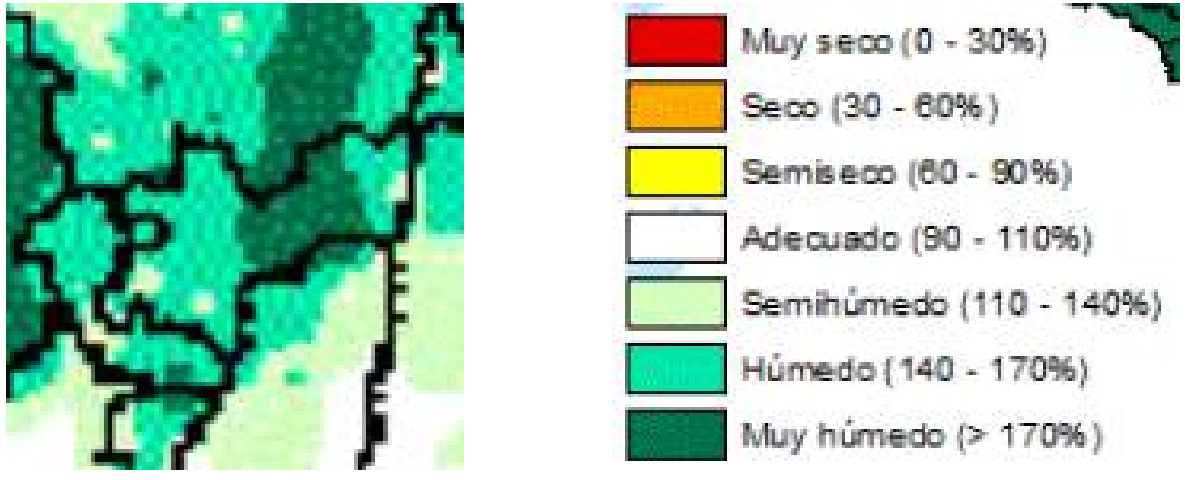
Fuente: Atlas climatológico de Colombia 1981-2010. IDEAM

Disponibilidad hídrica

El comportamiento histórico para el mes de noviembre registra condiciones húmedas y muy húmedas en el departamento de Caldas, tal como se ilustra en el siguiente mapa.

Índice de disponibilidad hídrica en décadas

Noviembre



Fuente: Mapas medios decadales de disponibilidad hídrica. IDEAM

Recomendaciones generales para el sector agropecuario

- Implementar las labores de cultivo, según las recomendaciones de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG).

- 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.

- Estar atentos y apoyar la gestión del riesgo ante crecientes súbitas, deslizamientos de tierra o inundaciones, pues durante la temporada de lluvias se esperan lluvias fuertes, tormentas eléctricas y vendavales.

Recomendaciones generales para el sector agropecuario

- Respetar los periodos de carencia de los insecticidas y fungicidas con el fin de evitar la presencia de residuos químicos en los productos.

- Proteger y conservar las fuentes de agua en la finca y realizar un manejo adecuado de aguas lluvias y vertimientos para conservar los suelos y prevenir deslizamientos antes la presencia de lluvias fuertes.

- Conservar las coberturas vegetales en las calles y surcos de los cultivos y mantener barreras vivas en lotes de alto pendiente como medida de preservación del suelo y control de la erosión.

- Realizar mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas en los cultivos.

Foto: Ocampo

Aguacate Haz

Aguacate

- Continuar con la limpieza de zanjas y sistemas de drenaje en los cultivos.
- 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 de pudriciones radiculares por efecto del ataque de fitoptora, mal del machete y llagas.
- Avanzar en los tratamientos preventivos de la Peca negra en los cultivos de aguacate papelillo.

Cacao

- Continuar con las prácticas culturales de manejo, con el mantenimiento de drenajes y canales para evitar encharcamientos y exceso de humedad en el suelo.

- Efectuar las podas fitosanitarias buscando mayor aireación, luz solar y controlar moniliasis, escoba de bruja y fitóptora.

- Recolectar las mazorcas afectadas por moniliasis en horas de la mañana; ubicar en el suelo y cubrir con hojarasca.

- Realizar monitoreo de Carmenta y reportar al ICA, cuando se encuentren altas incidencias.

Foto: Ocampo

Foto: Gaviria

Café

- Realizar el manejo integrado de arvenses y plateo en los cafetales en levante.
- Realizar la fertilización si no ha efectuado esta labor.
- Cosechar oportunamente el café. Realizar repase.
- Evitar la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio.
- Efectuar el monitoreo y control de plagas y enfermedades y aplicar el control sugerido por el técnico.

Caña panelera

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

Foto: Ocampo

Cítricos

- Revisar el drenaje de los sitios de cultivo para evitar el ataque de enfermedades fungosas.
- Continuar con las labores del cultivo, según las recomendaciones técnicas.
- Realizar la fertilización del cultivo, si aun no la ha efectuado.
- Hacer monitoreo constante del follaje y control preventivo de Diaphorina citri; verificar el seguimiento a los arcos para el control sanitario del HLB o Dragón Amarillo.

Plátano

- Realizar liberación de hongos controladores de insectos como *Beauveria p*ara el control biológico.
- Realizar la siembra y fertilización del cultivo.
- Continuar con las labores culturales para disminuir el riesgo biológico.
- Efectuar labores de monitoreo de plagas y enfermedades.
- Realizar amarre o apuntalamiento para evitar volcamiento y pérdidas por eventuales vientos fuertes.

Foto: Ocampo

Plátano

- Cumplir con las exigencias de la Resolución 304 de 2012 de Corpocaldas, que prohíbe la quema, entierro y disposición de la bolsa, utilizada en el cultivo de plátano, en fuentes hídricas, vías y rellenos sanitarios. También prohíbe la comercialización de los racimos de plátano con bolsa.

- Realizar el manejo adecuado de la bolsa empleada en el cultivo de plátano acogiendo las siguientes recomendaciones:

1. Cortar el racimo de plátano y evitar que la bolsa tenga contacto con el suelo.

2. Separar la bolsa del racimo y sacudirla para eliminar residuos.

3. Dejar secar la bolsa en un lugar aireado.

4. Almacenar las bolsas y evitar contacto con agua lluvia y otros residuos.

5. Entregar las bolsas en los puntos de acopio asignados.

6. Conservar los registros de entrega.

Foto: MAYCO S.A

Foto: Ocampo

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.
- Implementar arreglos silvopastoriles (Botón de oro, leucaena y matarratón).
- Prohibir el ingreso de los animales a los cuerpos de agua y sustituir por bebederos alternos.
- Inmunizar el ganado según lo estipulado en el segundo ciclo de vacunación contra fiebre aftosa y brucelosis.

Probabilidad del fenómeno “El Niño” para principios 2019

El Niño es un fenómeno climático relacionado con el calentamiento del Océano Pacífico Tropical.

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

Según el IDEAM, "La posible ocurrencia de este evento cálido coincidirá con la primera temporada seca del año, por tal razón las debidas acciones y estrategias en todos los ámbitos pueden reducir afectaciones por este fenómeno de variabilidad climática. Situación que podría acentuar más dicha temporada."

Foto: Ocampo

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 Agroclimatica.
- Construir reservorios para almacenar agua, aprovechando la temporada de lluvia de los meses de 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 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

Foto: Gaviria

Datos de contacto

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

01 8000 916944 - 898 24 44

http://www.gobernaciondecaldas.gov.co

Jefatura de Gestión del Riesgo Medio Ambiente y Cambio Climático

8845393

udeger@gobernaciondecaldas.gov.co

Foto: Ocampo

Edición Boletín Agroclimático

Coordinación del Proyecto
Mesas Agroclimáticas: FAO

Convocatoria departamento de Caldas:
Secretaría de Agricultura y
Desarrollo Rural
Gobernación de Caldas

Diseño y diagramación:
Universidad Autónoma de Manizales
Grupo de Investigación Desarrollo Regional Sostenible
Olga Ocampo, Katherine Montoya.
Fotografía: Fabián Gaviria, Olga Ocampo.

Foto: Gaviria

NOVIEMBRE DE 2018

BOLETÍN AGRO CLIMÁTICO

Departamento de Caldas

NOVIEMBRE DE 2018