

Marzo

2021

Edición 33



El campo
es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CALDAS



Mesa Técnica
Agroclimática de Caldas



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA –CALDAS, COLOMBIA

En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Febrero 2021
-  Evolución ENOS-La Niña
-  Predicción Climática Marzo-Abril-Mayo
- Recomendaciones Agrícolas
-  Alertas Ambientales
-  Editorial
-  Contacto

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Caldas**, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector agropecuario.

Nota: Las instituciones que construyen este boletín, **no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.** La predicción climática analiza por diversos medios (dinámicos y estadísticos) la probabilidad de diferentes eventos de las variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar posibles condiciones climáticas de la región. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características regionales.

Seguimiento Climático Febrero 2021

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos se registraron en los municipios de Agudas, Marmato, Supia, Río Sucio y La Dorada (50-100 mm).
	Los volúmenes más altos de lluvias se dieron en las subregiones de Alto Oriente, Magdalena Caldense y Centro Sur (200-600 mm).

En la figura 1 se detalla la distribución de la precipitación en el departamento de Caldas para el mes de febrero del presente año.

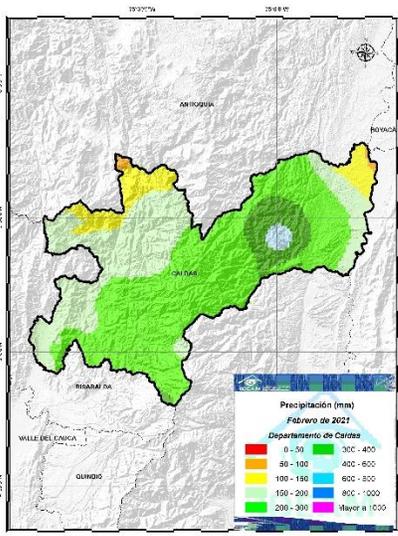


Figura 1. Lluvia acumulada febrero de 2021

Los volúmenes de precipitación más altos se presentaron en el municipio de Samaná, donde se alcanzaron volúmenes de hasta 600 mm (Figura 1).

Leyenda

	-5.0 a -2.0		0.5 a 1.0
	-2.0 a -1.5		1.0 a 1.5
	-1.5 a -1.0		1.5 a 2.0
	-1.0 a -0.5		2.0 a 5.0
	-0.5 a 0.5		Sin Dato

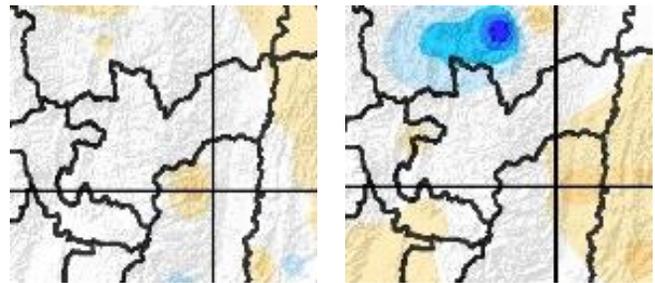


Figura 2. Anomalías de temperatura máxima y mínima para febrero 2021

En términos generales, tanto la temperatura máxima como la mínima presentaron valores similares a los climatológicos durante febrero de 2021 en todo el departamento (Figura 2).

Evolución ENOS-La Niña

De acuerdo con los últimos reportes emitidos por los centros internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA y el IRI) **las condiciones de “La Niña” persisten** en el primer trimestre del año 2021, debido principalmente a la continuidad en el enfriamiento del Pacífico Ecuatorial. (Figura 3).



Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM informa que La Niña se mantuvo durante febrero de 2021 y continuara hasta los meses de marzo y abril. Este evento de intensidad moderada parece haber alcanzado su punto máximo entre los meses de octubre – diciembre y las predicciones indican que existe un **60% de probabilidad** de que regresen las condiciones neutrales (ENOS-Neutral) durante abril y junio de 2021 (Figura 4).

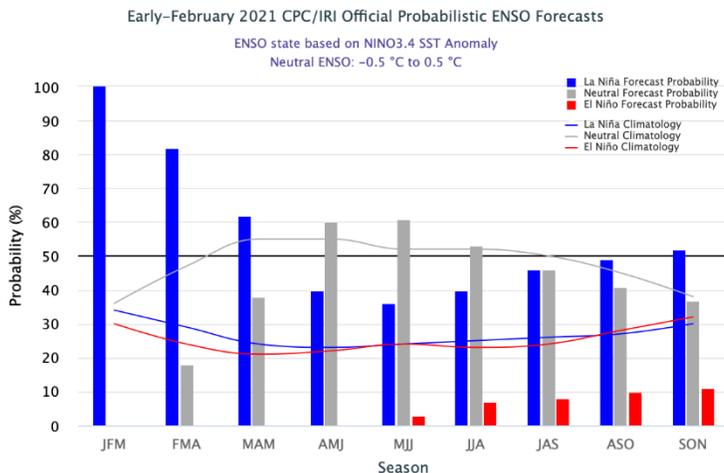


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM recomienda consultar las actualizaciones del fenómeno en la sección boletines de nuestro portal web, donde podrá encontrar el Boletín de Seguimiento al Ciclo ENOS.

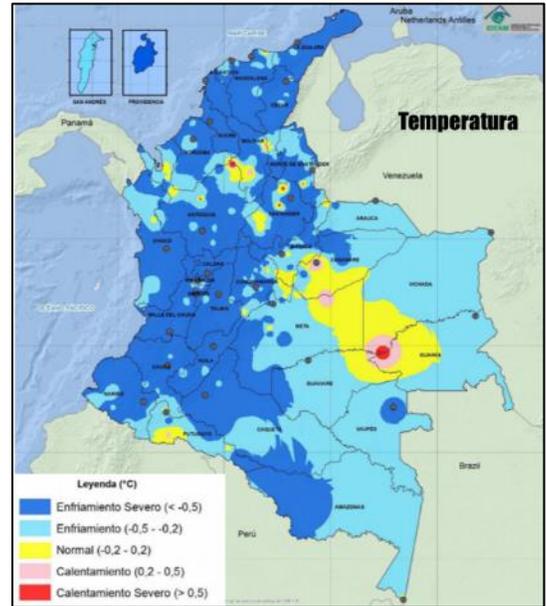


Figura 5. Alteraciones más probables de la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña

Durante el desarrollo de episodios La Niña, el departamento de Caldas históricamente presenta disminuciones en la temperatura media que alcanzan los **-0.5 °C** (Figura 5).

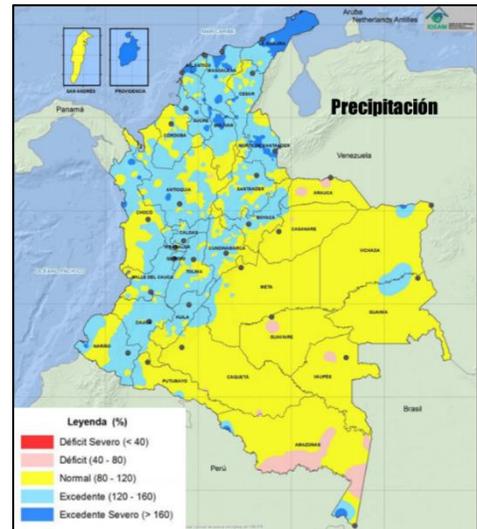


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña

En relación con la precipitación, se ha identificado un aumento de las lluvias en forma generalizada en el departamento de Caldas, que pueden exceder entre un **120-160%** los valores registrados en condiciones normales (Figura 6).

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA – CALDAS, COLOMBIA

Predicción Climática Marzo-Abril-Mayo

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Marzo	<p>Figura 7a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b Índice Precipitación</p>	<p>En marzo se presenta una transición hacia la primera temporada de lluvias del año por lo que se genera un aumento en los volúmenes de lluvias especialmente en la región Alto Oriente y Magdalena Caldense. Las de menor volumen ocurren al occidente y centro sur del departamento (Figura 7a).</p> <p>☁️ Se prevén lluvias por encima de lo normal en los municipios de La Dorada, Norcacia y Villamaría (Figura 7b).</p> <p>☀️ En el resto del departamento se esperan lluvias cercanas a la normal climatológica (Figura 7b).</p>
Abril	<p>Figura 8a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b Índice Precipitación</p>	<p>Durante el mes de abril se da un aumento en las precipitaciones de todo el departamento. En las subregiones Alto Oriente y Magdalena Caldense se presentan lluvias de hasta 600 mm, Para las demás zonas las lluvias pueden alcanzar valores de 400 mm (Figura 8a).</p> <p>☀️ Se espera una ligera disminución de las lluvias en los municipios de Marquetalia, Pensilvania, Marulanda y Samaná (Figura 8b).</p> <p>☀️ En los demás municipios se esperan lluvias cercanas a la normal climatológica (Figura 8b).</p>
Mayo	<p>Figura 9a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 9b Índice Precipitación</p>	<p>En mayo se mantienen las condiciones lluviosas en el departamento. Hacia el occidente se registra de 200 a 300 mm, con excepción de algunas zonas de los municipios de Manizales y Villamaría (150 – 200 mm). Al oriente las lluvias pueden llevar hasta los 600 mm, principalmente en los municipios de Samaná y Pensilvania (Figura 9a).</p> <p>☀️ Se espera una ligera disminución de las lluvias en el municipio de Pensilvania (Figura 9b).</p> <p>☀️ En los demás municipios de Caldas se esperan lluvias cercanas a la normal climatológica (Figura 9b).</p>

Recomendaciones Agrícolas

Apicultura y Meliponicultura



Fuente: Pixabay en Pexels

- ✓ Implemente buenas prácticas agrícolas para la conservación de las abejas y polinizadores en su finca.
- ✓ Desarrolle calendarios apícolas con información relevante de las floraciones en cada zona como: bosques nativos, huertas, arbustos como el botón de oro, flores como el girasol, plantas medicinales y jardines para garantizar la oferta de néctar y polen durante todo el año.
- ✓ Evite abrir las colonias en temporada de lluvia para evitar plagas.
- ✓ A mayor humedad del polen debe recolectarse con mayor frecuencia, para evitar la aparición de hongo.

Aguacate



Fuente: Matthias Oben en Pexels

- ✓ Realice el manejo integrado del cultivo. Monitoree los barrenadores del fruto, semilla y ramas
- ✓ Monitoree plagas y enfermedades estacionales asociadas con el incremento de lluvias especialmente fitóftora.
- ✓ Haga un manejo selectivo de arvenses nobles y realice control manual cuando sea necesario.
- ✓ Realice la fertilización del cultivo durante la temporada de lluvias de la segunda quincena de marzo.
- ✓ Considere los lineamientos para la siembra del cultivo de aguacate Hass sostenible en el departamento de Caldas según la Resolución 6509 de 2018.

Cacao



Fuente: Pixabay de Pexels

- ✓ Realice monitoreo y manejo integrado de plagas y enfermedades
- ✓ Realice rondas cada quince días y haga podas sanitarias para Monilia, Escoba de Brujas y Fitóftora. Elimine mazorcas manchadas de color achocolatado y/o esporuladas, mazorcas negras y en forma de chirimoya, así como las que tienen perforaciones por avifauna.
- ✓ Los residuos de podas fitosanitarias y recolección de frutos enfermos deben ser picados, cubiertos con sal y tapados con hojarasca, para evitar la propagación de plagas y enfermedades.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA –CALDAS, COLOMBIA

Cafeto



Fuente: Polina Tankilevitch en Pexels

- ✓ Conserve barreras vivas en lotes con altas pendientes y realice mantenimiento de drenajes, acequias, cunetas y zanjas, como medidas de conservación de suelo y prevención de la erosión.
- ✓ Realice el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales. Conserve las coberturas en las calles de los cafetales.
- ✓ Efectúe el manejo integrado de Broca y evalúe el nivel de infestación.
- ✓ Monitoree las plantas indicadoras de cochinillas en el campo para tomar decisiones de control
- ✓ Realice el mantenimiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales, el manejo de las aguas mieles, lodos y subproductos del beneficio del café.
- ✓ Establezca medidas para el aprovechamiento del agua lluvia y racionalice su uso en las labores de la finca

Caña Panelera



Fuente: CENICAÑA

- ✓ En la temporada de lluvias es el momento apropiado para las nuevas siembras.
- ✓ Durante la primera quincena, mantenga el terreno cubierto con hojas y residuos de caña para conservar la humedad del suelo. Evite la quema de rastrojos y residuos.
- ✓ Para cultivos en fase de maduración, aumente la frecuencia de las entresacas, de tal manera que se aproveche las mañanas que presenten maduración temprana.
- ✓ Recuerde que, a partir de los 8 meses de establecimiento, su cultivo puede verse afectado por la Roya naranja. Haga monitoreos en estas fases, con el fin de identificar oportunamente los síntomas iniciales de la enfermedad.

Cítricos



Fuente: Asohofrucol

- ✓ Realice manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE). Aplique, en horas tempranas de la mañana, los productos biológicos para evitar que la radiación solar inactive los microorganismos benéficos.
- ✓ Haga monitoreo permanente del follaje y realice control preventivo de Diaforina (*Diaphorina citri*); verifique el seguimiento a los arcos (áreas regionales de control) para el control sanitario del HLB o Dragón Amarillo. Evite sembrar plantas como mirto o swinglea y no los establezca como cerco vivo, pues son hospedantes de la enfermedad y del insecto vector.
- ✓ Adquiera material de propagación de cítricos solo en viveros con registro ICA.
- ✓ No transporte frutos de cítricos de una región a otra con ramas, hojas o pedúnculos.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA –CALDAS, COLOMBIA

Ganadería y Pasturas



Fuente: Kat Jayne de Pexels

- ✓ Avance en la implementación de las buenas prácticas ganaderas.
- ✓ Realice mantenimiento de los bebederos e implemente acueducto ganadero: “El agua va al ganado y no el ganado al agua”.
- ✓ Aísle zonas erosionadas para regeneración natural.
- ✓ Establezca sistemas silvopastoriles con especies leguminosas, arbustivas y forestales. Implementar pastoreo rotacional y división de potreros, con periodos de ocupación y de descanso adecuados para el suelo y las pasturas.

Plátano y Banano



Fuente: Mesas para la Competitividad

- ✓ Apuntale plantas con racimos adelantados para evitar afectaciones causadas por vientos y lluvias.
- ✓ Efectúe el manejo integrado de barrenadores del cormo y pseudotallo (Picudos).
- ✓ Monitoree y reporte ante el ICA la presencia de Fusariosis, Elefantiasis y Mojo.
- ✓ Realice prácticas de bioseguridad para evitar la dispersión de enfermedades en la raíz de los cultivos de plátano y banano (pediluvios), coloque recipientes con cal o amonio cuaternario para desinfestación de zapatos, llantas y herramientas.
- ✓ Conserve las coberturas vivas en las calles y surcos de los cultivos. No realice quemas.
- ✓ Realice un buen uso, manejo y disposición de la bolsa plástica.

Recomendaciones generales para el sector agrícola

- ✓ Implemente las labores de cultivo, según las recomendaciones de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG).
- ✓ Esté atento a las alertas hidrometeorológicas del IDEAM y las Unidades de Gestión del Riesgo
- ✓ La gestión del riesgo es compromiso de todos. Esté atento a posibles eventos como vedavales, lluvias fuertes, crecientes súbitas, deslizamientos o inundaciones por efectos de la temporada de lluvias. Reporte los daños en la oficina agropecuaria del municipio.
- ✓ Continúe con los protocolos de bioseguridad frente a la COVID 19 y esté atento a las medidas y disposiciones de las autoridades
- ✓ Respete, conserve y mantenga las franjas de protección de las fuentes hídricas.
- ✓ Realice adecuada disposición de envases de productos químicos con Campo Limpio o el gestor autorizado en su municipio

Alertas Ambientales

El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.



Link de acceso:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>

Editorial

Para el mes de marzo de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Caldas en su edición N° 33 liderada por la Secretaria de Agricultura del departamento, se reunió en modalidad virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Se contó con la información climática y de predicción desarrollada por el IDEAM y con el apoyo de todas las entidades participantes fue posible estructurar las recomendaciones para los cultivos.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Caldas. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de cuenta con grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Diego Giraldo Mejía dgiraldo@gobernaciondecaldas.gov.co	Fernando Mejía fmejiaf@unal.edu.co
Olga Ocampo olocampo@autonoma.edu.co	Nelson Lozano nelson.lozano@minagricultura.gov.co
Liliana Márquez martha.marquez@minagricultura.gov.co	Helmer Guzmán haguzman@ideam.gov.co
Mesa Agroclimática mesaagroclimatica@ideam.gov.co	

	<p>Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.</p> <p>www.ideam.gov.co</p>
---	--



AGROKIT PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO

Con la plataforma ‘**AgroKit**’, iniciativa desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, con el apoyo de la FAO, los productores agropecuarios, extensionistas, funcionarios gubernamentales y miembros de organizaciones de la sociedad civil, entre otros, podrán acceder a una biblioteca virtual para la gestión del riesgo agroclimático. Allí encontrarán documentos y herramientas claves para enfrentarlo.

A través de las siguientes tres secciones que contiene la plataforma, podrán tener un acercamiento a este importante tema:

Conocimiento del riesgo. Orientada a identificar los escenarios del riesgo agroclimático en el sector agropecuario; hacer el análisis y la evaluación del riesgo a nivel comunitario e institucional y realizar su monitoreo y seguimiento.

Reducción del riesgo. Aporta contenidos orientados a modificar o disminuir, de manera anticipada, las condiciones de riesgo a las que se exponen los productores agropecuarios ante la ocurrencia de una emergencia, reducir el impacto de las amenazas de tipo agroclimático, y los daños y las pérdidas en la producción.

Manejo de desastres. Incluye la preparación y la ejecución de las actividades para responder de forma eficaz y efectiva ante las consecuencias ocasionadas por una emergencia. Este proceso se enfoca en la recuperación de los sistemas productivos agropecuarios.

La plataforma puede consultarse en el enlace <https://faoweb.gmediacompany.com/>

Este enlace estará disponible de forma temporal, próximamente se contará con uno nuevo.

Por lo anterior, los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con el hashtag #AIMalClimaAgroKit y también podrán ampliar la información sobre el tema escribiendo al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional mesaagroclimatica@ideam.gov.co

#AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

“

Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad hasta que las lluvias se regularicen.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



#ElCampo
Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos