

Noviembre

2021

Edición 41



El campo  
es de todos

Minagricultura

# Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

## MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CALDAS



# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NOVIEMBRE— MTA —CALDAS, COLOMBIA

## En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Septiembre 2021
-  Fenómenos de Variabilidad Climática
-  Predicción Climática Octubre- Noviembre-Diciembre
-  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 Octubre 2021

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos se registraron en las subregiones de <b>occidente</b> .
	Las lluvias más altas se presentaron en los municipios de <b>Samaná, Victoria, Marquetalia, la parte oeste de la Dorada y Pensilvania</b> (400 - 600 mm).

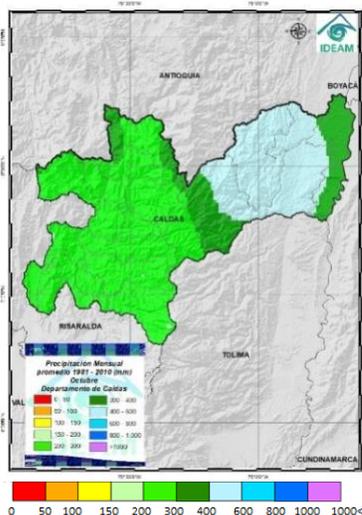


Figura 1. Lluvia acumulada octubre de 2021

Los acumulados de lluvias entre 200 y 600 mm; Los mayores volúmenes al nororiente del depto, con especial atención en los municipios de **Victoria, Norcasia, Samaná y Pensilvania** (400 a 600 mm), en **La Dorada, Pensilvania, Manzanares, y Aguadas** se presentaron valores entre (300 a 400 mm) y en el resto del depto se registró lluvias ente los (200 a 300 mm) (Figura 1).

En la figura 2 se puede observar la dinámica de la distribución de las anomalías de temperaturas máximas y mínimas que se registraron en el mes. La temperatura máxima presentó **valores normales** dentro de la climatología, encontrándose entre  $-0.5$  a  $0.5$  °C. Condición similar con la variable de la temperatura mínima con registros entre  $-0.5$  a  $0.5$  °C.

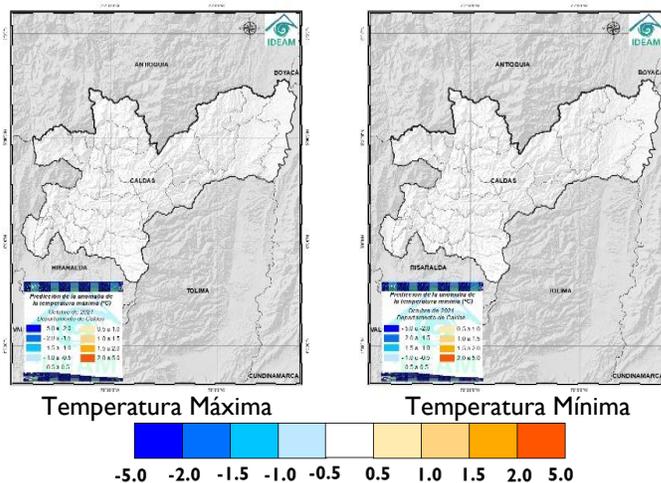


Figura 2. Anomalías de temperatura máxima y mínima para octubre 2021

## Precipitaciones Caldas Octubre - SIMAC

Con base en registros de estaciones meteorológicas automáticas telemétricas operadas por el Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas SIMAC (Instituto de Estudios Ambientales IDEA de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales), además de registros de algunas estaciones del IDEAM y de CENICAFÉ, se tuvo un mes de octubre de 2021 **ligeramente por debajo de lo normal** en las subregiones Magdalena Caldense, Alto Oriente, Norte, Centro sur y Bajo Occidente, y **normal** en la subregión Alto Occidente, en relación con lo registrado históricamente (**un octubre de 2021, en general, con un ligero déficit de lluvias en el Departamento de Caldas, al igual que lo ocurrido en el mes de septiembre**). (Ver Tabla 1, pág 7).

**Fenómenos de Variabilidad Climática**

**ENOS – Fase neutral**

De acuerdo con los análisis del IDEAM y centros internacionales (CPC, NOAA, IRI), aumenta la posibilidad de la presencia de un fenómeno de La Niña, indicando que se alcanza hasta una probabilidad del 93% de que se presente el fenómeno y su evolución se mantendría hasta final del año. El Centro de Predicciones Climáticas (CPC, de NOAA de Estados Unidos), el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI, de Estados Unidos) y el BOM (de Australia) elevaron el nivel de vigilancia a nivel de alerta de La Niña, en los últimos días. (Figura 3).



Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El Ideam informa a la ciudadanía que desde septiembre las condiciones oceánicas y atmosféricas siguieron evolucionando hacia condiciones de La Niña, debido al enfriamiento de las aguas superficiales en gran parte del océano Pacífico Tropical, incrementándose las probabilidades de desarrollo del fenómeno entre el 87% y el 93% para lo que resta del año y primer trimestre del 2022 como se muestra en la figura 4.

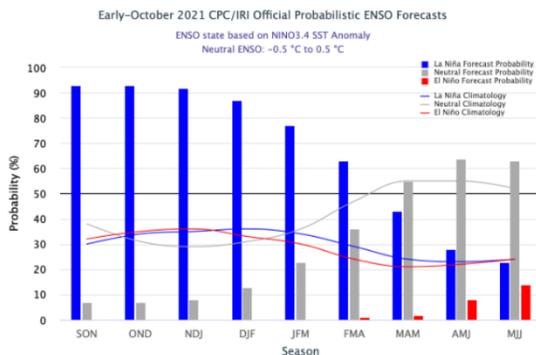


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continúa con el monitoreo de las condiciones oceánicas y atmosféricas y recomienda a las entidades consultar la información diaria, semanal y mensual, así como los boletines especiales.

**MJO – Oscilación Madden-Julian**

La Oscilación Madden-Julian (MJO por sus siglas en inglés) es un fenómeno de variabilidad climática intraestacional poco conocido, pero que se ha demostrado que influye en el comportamiento climático del país.

Se caracteriza por presentar una oscilación de 30-60 días con dos fases (convectiva o subsidente) que se desplazan hacia el este y que pueden inhibir o generar el desarrollo de lluvias en el territorio.

En relación con la precipitación, bajo una fase convectiva se ha identificado un aumento de las lluvias sobre el país y bajo la influencia de una fase subsidente se genera un condicionante para el proceso de formación de nubosidad.

En la figura 5 se presenta la media móvil a 5 días donde se observa que en gran parte del mes de octubre en el territorio nacional estuvo influenciado por una fase subsidente (inhibe las lluvias), salvo por los últimos días (22 a 28 de octubre) donde se evidencia la MJO en su fase convectiva.

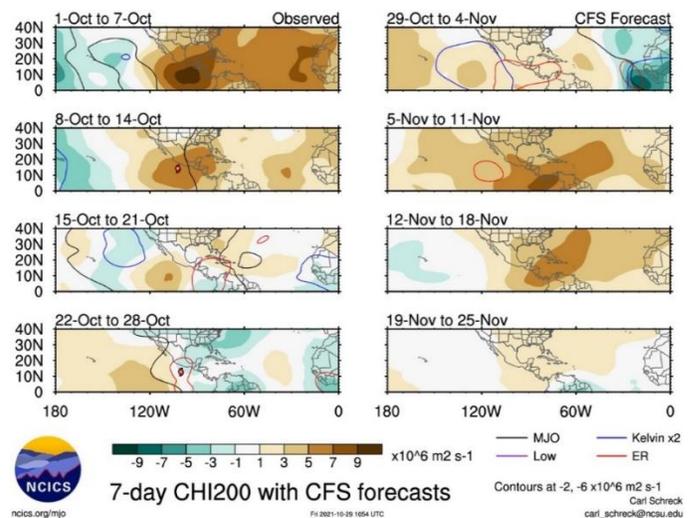


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional (NCICS)

En noviembre se espera que la MJO esté en su fase subsidente lo cual, podría influenciar en la disminución de volúmenes de lluvias para Colombia.

**Predicción Climática Noviembre-Diciembre-Enero 2022**

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
<b>Noviembre</b>	<p>Figura 7a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b Índice Precipitación</p>	<p>En <b>noviembre</b> los volúmenes que sobrepasarán el promedio histórico se registrarán en la parte Centro oriental con valores que alcanzarán los 600 mm y valores entre 300 a 400 mm en el Alto y bajo oriente. Por el contrario, en zonas del Centro sur se reducirán las lluvias de 150 a 200 mm, especialmente en los municipios de Manizales y Villamaría; por último, en gran parte del occidente del departamento y una pequeña sección del noreste las lluvias rondarán entre 200 y 300 mm (Figura 7a).</p> <p>Se pueden destacar lluvias <b>por encima de la media climatológica</b> entre un 40 y 60% en el norte de la Dorada</p>
<b>Diciembre</b>	<p>Figura 8a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b Índice Precipitación</p>	<p>En <b>diciembre</b> se registrarán acumulados de lluvias entre 100 y 600 mm; Los mayores volúmenes al sureste del departamento, con especial atención en los municipios de <b>Marquetalia, Samaná y Pensilvania</b> (400 a 600 mm) y en el resto del departamento se esperas lluvias ente los 200 a 400 mm (Figura 7a).</p> <p>Se esperan lluvias <b>cercanas a la media climatológica</b> en el centro y suroeste del departamento (Figura 7b).</p> <p>Se pueden destacar lluvias <b>por encima de la media climatológica</b> entre 20 y 40% un en zonas de la Dorada, Samaná, Viterbo, Anserma, Risaralda, Riosucio, Supia, Marmato, Aguadas y Pácora.</p>
<b>Enero 2022</b>	<p>Figura 9a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 9b Índice Precipitación</p>	<p>En <b>enero del 2022</b> los mayores volúmenes de precipitación se darán en partes de Samaná, Pensilvania, Marquetalia y Victoria, entre 200 a 300 mm (Figura 8a).</p> <p>Se proyectan lluvias <b>por encima de la media climatológica</b> del 60% y 90% en el Norte de la Dorada, del mismo modo en gran parte de este municipio aumentaran las lluvias en un 60% y 80%, en las zonas que limitan hacia el oeste de la Dorada se esperan fluctuaciones superiores entre el 40% y 60%, incluyendo a Manzanares (Figura 8b).</p> <p>El resto del departamento tendrá entre un 20% y un 40% de aumento a comparación del <b>comportamiento normal</b>.</p>

## Recomendaciones Agrícolas



### Apicultura y Meliponicultura

Verifique la ventilación o aireación del sitio de almacenamiento para permitir el secado de la fruta y reducir las pérdidas pos-cosecha por exceso de humedad.

Revise los lotes para identificar posibles zonas de encharcamiento y efectúe drenajes para evacuación de excesos de agua que pueda propiciar el desarrollo de Phytophthora y otras enfermedades radiculares.

Continúe con la implementación de las Buenas Prácticas Apícolas y Agrícolas para la conservación de las abejas y polinizadores en su finca.



### Cacao

Los residuos de podas fitosanitarias y recolección de frutos enfermos deben ser picados, cubiertos con cal y tapados con hojarasca, para evitar la propagación de enfermedades.

Los residuos de podas fitosanitarias y recolección de frutos enfermos deben ser picados, cubiertos con cal y tapados con hojarasca, para evitar la propagación de enfermedades.

Efectúe rondas sanitarias para eliminar mazorcas manchadas de color achocolatado y/o esporuladas, mazorcas negras y en forma de chirimoya, así como las que tienen perforaciones por aves e insectos.



### Aguacate

Verifique la ventilación o aireación del sitio de almacenamiento para permitir el secado de la fruta y reducir las pérdidas pos-cosecha por exceso de humedad.

Revise los lotes para identificar posibles zonas de encharcamiento y efectúe drenajes para evacuación de excesos de agua que pueda propiciar el desarrollo de Phytophthora y otras enfermedades radiculares.

Monitoree el cultivo con el fin de detectar cambios en la coloración del follaje o tejido con necrosis.



### Café

Coseche oportunamente el café para evitar la dispersión de roya e implementar las prácticas del re-re (recolectar-reparar).

Continúe con el manejo integrado de arvenses y el ploteo de los cafetales en levante; conserve las coberturas vegetales en las calles de los cafetales.

---

---

---

---

---

## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NOVIEMBRE— MTA —CALDAS, COLOMBIA



### Caña Panelera

Las lluvias excesivas contribuyen a un ambiente que afecta la función radicular y la planta se hace más vulnerable al ataque de plagas y enfermedades.

Efectúe labores agronómicas como el control de arvenses en cultivos que aún no han cerrado en follaje.

En la temporada de lluvias, como la caña tiene más humedad, se requiere más bagazo de lo normal para el proceso de evaporación y concentración de mieles.



### Ganadería y Pasturas

Efectúe el mantenimiento de la infraestructura ganadera (Establos, corrales, bebederos, caminos)-

Mantenga al día sus planes de vacunación, vermifugación, desparasitación, vitaminización, etc.

Realice rotación y renovación de praderas.

### Recomendaciones Generales

Revisar con su aseguradora y aprovechar los beneficios otorgados por el gobierno nacional y departamental para el seguro agropecuario.

Mantener las coberturas vegetales también son importantes conservarlas en las calles, los surcos y además es indispensable mantener las barreras vivas.

Continuar con el monitoreo y manejo integrado de plagas y enfermedades.



### Cítricos

Continúe con los monitoreos semanales de plagas y enfermedades cuarentenarias y de control oficial.

El exceso de humedad ocasiona disminución en el porcentaje de frutos cuajados, incremento en la caída de flores e incluso retrasos en la floración.

Vigile el drenaje de los sitios de cultivo para evitar el ataque de enfermedades fungosas.



### Plátano y Banano

Evite el transporte de material de siembra (cormos o colinos desnudos o en bolsa).

Continúe con el monitoreo semanal y realice labores culturales como desguasque y destronque y las labores culturales de deshoje fitosanitario para manejo de Sigatoka. Reporte a la UMATA o al ICA si se encuentra síntomas de Moko.

Efectúe una adecuada disposición de las bolsas plásticas y empaques de productos químicos.

## 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 octubre de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Caldas en su edición N° 40 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 <a href="mailto:dgiraldo@gobernaciondecaldas.gov.co">dgiraldo@gobernaciondecaldas.gov.co</a>	Fernando Mejía <a href="mailto:fmejiaf@unal.edu.co">fmejiaf@unal.edu.co</a>
Olga Ocampo <a href="mailto:olocampo@autonoma.edu.co">olocampo@autonoma.edu.co</a>	Nelson Lozano <a href="mailto:nelson.lozano@minagricultura.gov.co">nelson.lozano@minagricultura.gov.co</a>
Liliana Márquez <a href="mailto:martha.marquez@minagricultura.gov.co">martha.marquez@minagricultura.gov.co</a>	Helmer Guzmán <a href="mailto:haguzman@ideam.gov.co">haguzman@ideam.gov.co</a>
Mesa Agroclimática <a href="mailto:mesaagroclimatica@ideam.gov.co">mesaagroclimatica@ideam.gov.co</a>	

Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.

[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)

Tabla 1. Índice de precipitación mensual en estaciones del SIMAC en Caldas octubre de 2021

Regiones Caldas	Promedio multianual (Décadas), precipitación normal 1981-2010, fuente IDEAM. Atlas climatológico. MES DE OCTUBRE 2021				Estaciones meteorológicas e hidrometeorológicas SIMAC						
	Promedio del 1 al 10	Promedio del 11 al 20	Promedio del 21 al 30	Suma	Información SIMAC			Promedio 2021	Índice de precipitación mensual		
					Cantidad en milímetros de lluvia (mm)			%	Descripción		
Magdalena Caldense (La Dorada y otros)					Río Doña Juana						
	90	120	135	345	156,6			156,6	45,4%	Ligeramente por debajo de lo normal	
Alto Oriente (Pensilvania, Marquetalia, Manzanares, Selva de Florencia y otros)					Río Pensilvania - Microcentral	Marulanda - El Páramo	Manzanares				
	145	160	185	490	225,8	125,2	315,2	222,1	45,3%	Ligeramente por debajo de lo normal	
Norte (Pácora, Aguadas, Salamina y otros)					Salamina - Chec	El Ciprés					
	90	105	120	315	172,6	190,7		181,7	57,7%	Ligeramente por debajo de lo normal	
Alto Occidente (Supía, Riosucio y otros)					Río Supía - Los Piononos	Rafael Escobar	El Jardín Cuenca Alta Río Risaralda				
	75	105	105	285	224,0	219,5	283,8	242,4	85,1%	Normal	
Centro Sur (Manizales, Chinchiná, Villamaría y otros)					Promedio Manizales	Pirineos - Chec	Villamaría				
	75	105	90	270	192,3	132,2	195,7	173,4	64,2%	Ligeramente por debajo de lo normal	
Bajo Occidente (San José, Belalcázar y otros)					San José	Bellavista - Jesús María					
	60	75	90	225	182,0	133,4		157,7	70,1%	Ligeramente por debajo de lo normal	



### 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 #AIMaClimaAgroKit y también podrán ampliar la información sobre el tema escribiendo al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional [mesaagroclimatica@ideam.gov.co](mailto: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