









Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CALDAS



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO FEBRERO – MTA – CALDAS, COLOMBIA

En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Enero 2022
-  Fenómenos de Variabilidad Climática
-  Predicción Climática Febrero-Marzo-Abril 2022
-  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 Enero 2022

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos se registraron en las provincias de Norte, Centrosur y Bajo occidente (100 - 150 mm).
	Las lluvias más altas se presentaron las provincias de Alto oriente y Magdalena Caldense con valores entre 200 - 1000 mm.

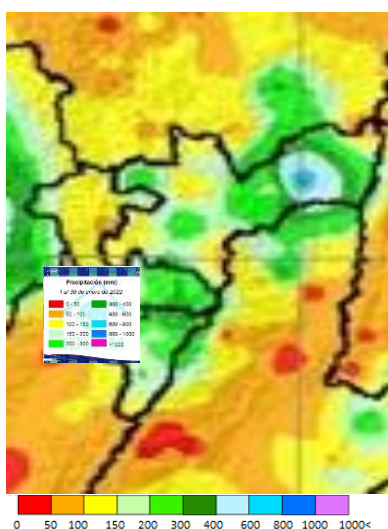


Figura 1. Lluvia acumulada enero de 2022

El mes de enero se caracterizó por lluvias contrastantes entre los rangos de 100 hasta los 1000 mm, siendo lo más fuerte en la provincia de **Magdalena Caldense** puntualmente en el municipio de **Samaná** (800 a 1000 mm), por lo contrario, en el **occidente departamental**, se presentaron datos entre (100 a 200 mm) (Figura 1).

En la figura 2 se observa distribución de las anomalías de temperaturas máximas y mínimas que se registraron en el mes. La temperatura máxima presentó **anomalías negativas** entre -0.5 a 0.5 °C y la temperatura mínima se presentó dentro de los valores normales, salvo por el norte en el municipio de Aguadas con **anomalías negativas** entre -1.0 a -1.5 °C.

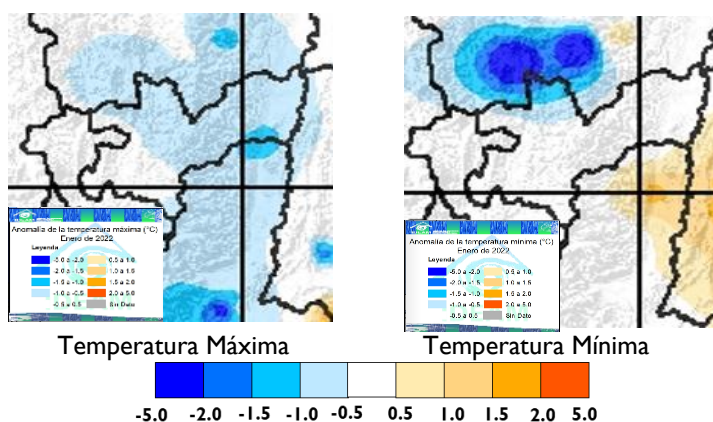


Figura 2. Anomalías de temperatura máx y mín para enero 2021

Precipitaciones Caldas Febrero - 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 ENERO de 2022 ligeramente por debajo de lo normal** en las subregiones Norte y Alto Oriente, **normal** en las subregiones Alto Occidente, Centro Sur y Bajo Occidente y **ligeramente por encima de lo normal** en la subregión Magdalena Caldense, en relación con lo registrado históricamente (un enero de 2022 variado para el departamento en su geografía en cuanto al comportamiento de las lluvias en las distintas subregiones) Ver Tabla 1 pág Alertas Ambientales).

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – Umbrales La Niña

De acuerdo con los análisis del IDEAM, el Centro de Predicciones Climáticas (CPC, de NOAA de Estados Unidos) y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI, de Estados Unidos) y el BOM (de Australia) las condiciones se mantienen en umbrales de La Niña. (Figura 3).

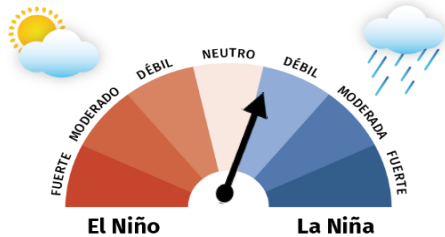


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El Ideam informa a la ciudadanía que desde septiembre las condiciones oceánicas y atmosféricas continúan en umbrales de La Niña. Los análisis del Centro de Predicción Climática (CPC) y del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI) estiman que este comportamiento persistirá durante el periodo marzo - mayo 2022, con una probabilidad alrededor del **65%**, con transición a la fase neutra durante abril-junio con una probabilidad del 51%, como se muestra en la figura 4.

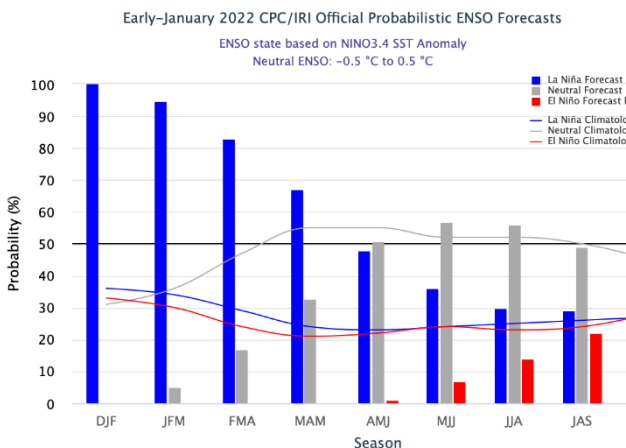


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continúa con el monitoreo de las condiciones océano 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 durante el mes de enero el territorio nacional estuvo influenciado por una fase subsidente (inhibe las lluvias), salvo por los primeros días hasta el 13 del mes con una fase entre neutra a convergente.

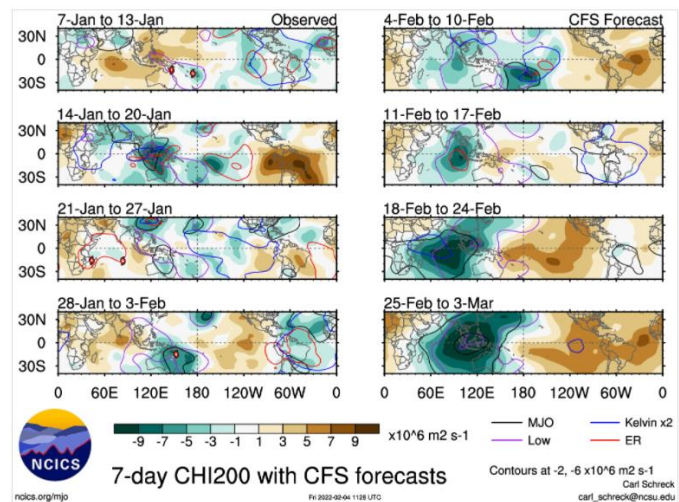


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional (NCICS)

En febrero se espera que la MJO esté en su fase neutra y luego del 25 del mes pase a una fase subsidente, por lo tanto, se espera que no favorezca o influya en las lluvias sobre el territorio nacional.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO FEBRERO – MTA – CALDAS, COLOMBIA

Predicción Climática Febrero-Marzo-Abril 2022

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Febrero	<p>Figura 7a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b Índice Precipitación</p>	<p>Febrero se caracteriza por bajas precipitaciones en el centro y occidente del departamento con valores de lluvias entre los 50 a 200 mm, mientras que las provincias de Alto oriente y Magdalena caldense tienden a presentar cantidades de lluvias de mayor magnitud entre los 200 a 400 mm, salvo por sectores de oriente (Figura 7a).</p> <p>En gran parte del departamento se esperan lluvias por encima de la media climatológica entre un 10 y 60% y excesos de hasta el 80 % en los municipios de la Dorada, Norcasia y Victoria.</p>
Marzo	<p>Figura 8a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b Índice Precipitación</p>	<p>Durante el mes de Marzo se prevé aumento de lluvias generalizadas en todo el departamento entre los 100 a 600 mm, encontrando los más fuerte en el oriente de Caldas. (Figura 7a).</p> <p>Con respecto a la climatología se estiman lluvias se registren por debajo de lo normal con anomalías negativas entre el 10 y 40 % (Figura 7b).</p>
Abril	<p>Figura 9a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 9b Índice Precipitación</p>	<p>Climatológicamente Abril es un mes con lluvias importantes y que se extienden en gran parte de Caldas, esperando las volúmenes de mayor cantidad en los municipios de la provincia de Magdalena Caldense (400 – 600 mm), en las demás zonas del departamento las precipitaciones oscilaran entre los 150 a 400 mm (Figura 8a).</p> <p>Se estima que las lluvias se registren dentro de los valores normales de la climatología del mes de abril (Figura 8b).</p>

Recomendaciones Agrícola

Maíz

Las actividades de campo disminuyen luego de los 120 días después de siembra (retoma en cosecha a los 165 días), por lo que se inicia la planificación de la próxima siembra de maíz esperada para el mes de febrero, tenga en cuenta los puntos de anegamiento, donde pueda diseñar un sistema más eficiente de drenaje previo a la cosecha, finalmente se conserva un escenario de variabilidad climática donde persiste el fenómeno de la niña, por lo que los suelos pueden saturarse con mayor facilidad y si presenta alguna eventualidad que requiera asistencia técnica, tenga en cuenta los el contacto del ingeniero regional quien puede orientarlo de manera más personalizada. Encontrará los contactos en la página web fenalce.co

Manejo del suelo

La gran mayoría de los cultivos mecanizados están sobre los 120 días después de siembra, por lo que las labores de campo ya fueron en su gran mayoría finalizadas, algunos ya cuentan con el tiempo para comenzar preparación labores de cosecha por lo que es importante tener en cuenta a nivel de suelo dejar los residuos de cosecha, en lo posible picarlos para el aprovechamiento de nutrientes disponibles para el próximo ciclo, adicional a esto, tener identificada las zonas donde se satura el suelo, estos son principalmente en zonas bajas o bateas, se sugiere realizar pruebas con penetrómetro o determinar si existe capa de arado para hacer un pase con cincel a 5 cm por debajo donde terminar la capa de arado como labranza vertical, esto se recomienda para zonas donde se tienen más de 6 ciclos seguidos con labranza cero. Si no se cuenta con esta aplicación, modifique si cree necesario la distribución de los canales de drenaje y manténgalos limpios durante el ciclo de cultivo.

Manejo del recurso hídrico

Se espera para el mes de febrero una activación de lluvias las cuales van a servir para las siembras realizadas en este mes, sin embargo, primero la cosecha la cual se espera sea en gran parte en este mes, debe aprovecharse la mañana donde se vea cielo despejado para adelantar estas labores, las lluvias se presentan principalmente en las tardes y noches, se espera que para este mes caigan entre 200 mm y 300 mm, por lo que será suficiente para etapas iniciales del cultivo. Gran parte del éxito de este cultivo se encuentra en la siembra, por lo que una buena

calibración de la sembradora garantizara una emergencia sincronizada y buen establecimiento. Por favor para la preparación de mezclas con PQUA no las haga cerca de fuentes de agua y procure utilizar agua lluvia para aplicaciones foliares.

Manejo fitosanitario

Debido a que se tendrá disponibilidad de agua en la siembras realizadas para este mes, se sugiere encargarse principalmente de las nacederas de maíz, granos que no fueron cosechados y que pueden germinar en campo, si este es significativo se recomienda encargarse de estas posibles fuentes de inóculo, sobre los residuos de cosecha se sugiere realizar aplicación de microorganismos benéficos que permitan reciclar los nutrientes allí dispuestos y algunos que pueden controlar Fusarium, problema de falta de llenado en ciclos anteriores.

Generales

Amigo Productor(a), tenga en cuenta el cultivo de maíz como una opción viable que puede darle flujo de caja en sus cafetales, aguacates, plataneras si están en periodos de establecimiento o renovación. Por su parte, piense en su salud e implemente buenas prácticas agrícolas en su finca, se sugiere el uso de trajes de aplicación, caretas con filtros o en su defecto cubrir boca, nariz y ojos para evitar contacto directo con PQUA, retire la basura de los lotes y disponga de un sitio para estos envases.

Fuente: JHONATTAN GUERRERO – FENALCE.

Aguacate

Avanzar en los tratamientos preventivos de la Peca Negra en los cultivos de aguacate Papelillo.

Teniendo en cuenta las bajas precipitaciones, se recomienda NO sembrar.

Monitorear y controlar plagas y enfermedades especialmente los que afectan las flores y los frutos (Trips, Marceños, Pasadores del fruto, Monalonion o Chinche)

Cacao

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO FEBRERO – MTA – CALDAS, COLOMBIA

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

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

Continuar con las prácticas de poda y recolección de mazorca tanto de plagas como de enfermedades

Mantener un muchos y hojarasca.

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

Café

Efectuar el monitoreo y control de plagas y enfermedades y aplicar el control sugerido por el técnico.

Construir composteras con el fin de aprovechar la abundancia de pulpa como abono orgánico

Durante el periodo posterior a la cosecha realizar labores de recolección y repase para evitar la dispersión de la broca durante la recolección y el beneficio.

Caña panelera

Realizar labores de mantenimiento y siembra de especies floclantes como balso, guásimo y cadillo

Monitorear plagas y enfermedades, en especial las afectaciones por Diatraea

Realizar control biológico de Diatraea, mediante liberaciones de Cotesia y otros controladores disponibles en el mercado.

Realizar las prácticas culturales habituales (deshoje, cepillado de socas, arreglo de cepas).

Realizar la siembra con variedades sanas y resistentes al carbón como: CC937711 y CC937510.

Cítricos

Continuar con las labores del cultivo, según las recomendaciones entregadas por el asistente técnico.

Realizar monitoreo y manejo integrado de ácaros y trips

Verificar el seguimiento de todos los cultivos especialmente los que están dentro del área del barco.

Plátano

No quemar las bolsas en el fogón de la cocina, para evitar gases tóxicos.

Realizar el destronque y repique de pseudotallos

Efectuar el corte en espina de pescado de los vástagos

Realizar amarre o apuntalamiento para evitar volcamiento y pérdidas ante eventuales vientos.

Efectuar labores de monitoreo de plagas y enfermedades.

Continuar con las labores del culturales para disminuir la presencia de plagas y enfermedades, especialmente Picudos, Nematodos y Sigatoka.

Pasturas

Respetar, conservar y mantenerlas franjas de protección de las fuentes hídricas.

Respetar, conservar

Monitorear la presencia de exoparásitos, evitandocontaminar las fuentes hídricas



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

#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