

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE TOLIMA



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL – MTA –TOLIMA, COLOMBIA

En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Febrero
-  Fenómenos de Variabilidad Climática
- Predicción Climática Marzo – Mayo 2022
- Recomendaciones Agrícolas
-  Alertas Ambientales
-  Editorial
-  Contacto

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Tolima**, 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 marzo

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Las precipitaciones más bajas se presentaron en los municipios de Melgar, Icononzo y Carmen de Apicalá (50 – 150 mm).
	Los volúmenes más altos se registraron en el municipio de San Sebastián de Mariquita y Fresno (400 – 600 mm).

En la figura 1 se detalla la distribución de las lluvias en el departamento para el mes de marzo:

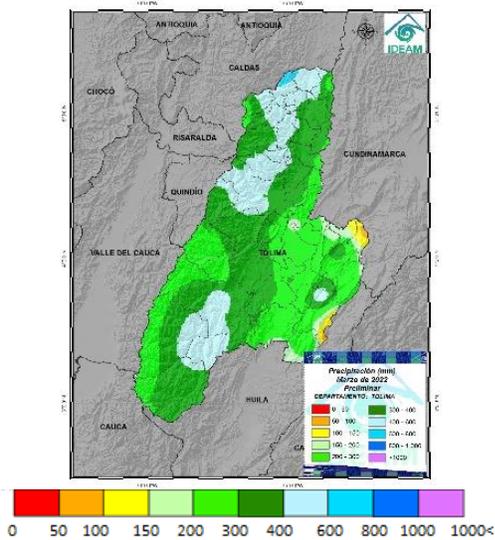


Figura 1. Lluvia acumulada marzo 2022

Se destacan registros de precipitaciones con valores que oscilan entre 50-600 mm, con una distribución de las lluvias por encima y muy por encima de la media histórica esperada para este mes sobre gran parte del territorio, destacándose las provincias de **Nevados, Norte, Ibagué y Sur** (al suroeste).

En la figura 2 se detalla la dinámica de la distribución del índice de disponibilidad hídrica observada en el mes. (Figura 2).

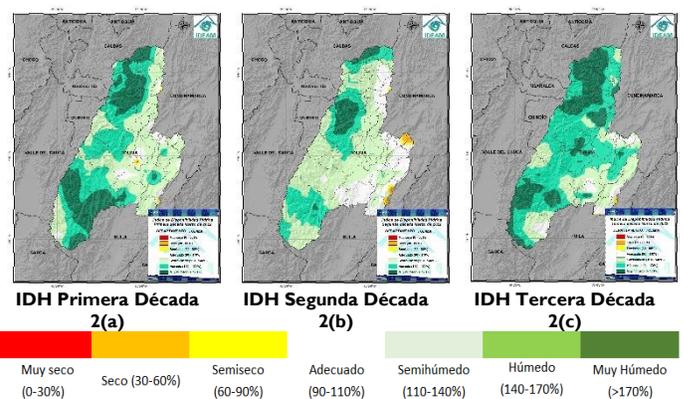


Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica en marzo 2022

En la primera década los suelos sobre el estuvieron mayormente semi húmedos y húmedos (Figura 2a). Sin embargo, en algunas áreas puntuales sobre los municipios de **Ambalema y Saldaña**, los suelos se observaron entre secos y muy secos. Para la segunda década del mes de marzo los suelos prevalecieron entre semi húmedos y húmedos en gran parte del territorio y sobre las provincias de Ibagué (oeste) y Norte; la de disponibilidad hídrica permitió que los suelos se observaran entre semisecos y secos sobre los municipios de **Ambalema, Dolores y Alpujarra** (Figura 2b). En la tercera década todo el territorio ganó humedad y los suelos persistieron entre húmedos y muy húmedos en gran parte del territorio.

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – Fase La Niña

Análisis propios del Ideam y de los centros internacionales de predicción climática indicaron que las condiciones atmosféricas y oceánicas continuaron en umbrales de La Niña en lo corrido de marzo, y se espera que continúe hasta el trimestre junio-julio-agosto del año en curso con intensidad débil (figura 3). A partir de ahí se prevé un retorno a la condición neutral del ENOS

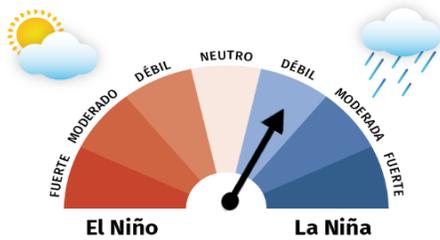


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El fenómeno de La Niña se consolidó desde agosto de 2021. De acuerdo con los análisis del Centro de Predicción Climática - CPC de la NOAA y del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad - IRI, es probable que las condiciones de La Niña continúen durante junio-agosto (~53% de probabilidad) y que haga la transición a la fase neutral luego (~40%-50% de probabilidad), como se muestra en la figura 4.

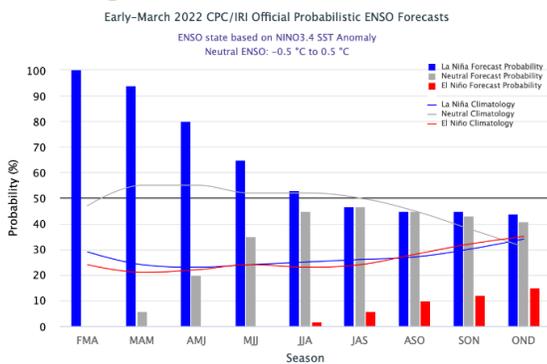


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENOS

Como prevalecen las condiciones de La Niña, es necesario no bajar la guardia en zonas inestables; seguir monitoreando las riberas de los ríos que mantienen niveles altos y tomar medidas preventivas en días que puedan tener lluvias extremas. Se 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 del mes marzo la MJO estuvo entre su fase neutral y subsidente (inhibe las lluvias), salvo por los últimos días del mes en curso (entre el 29 al 31 de marzo – favoreciendo las precipitaciones – color verde).

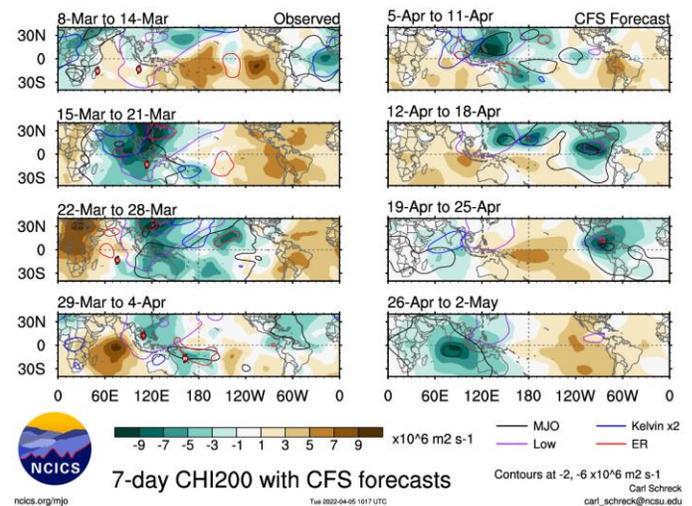


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional (NCICS)

Para la primera semana de abril se estima que la MJO vuelva a su fase subsidente y después del 12 de abril pase a una fase convergente. En la semana del 26 del mes, se prevé de nuevo en su fase que inhibe las lluvias.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL – MTA –TOLIMA, COLOMBIA

Predicción Climática Abril – Junio 2022

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Abril	<p>Figura 6a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 6b. Índice Precipitación</p>	<p>Abril es un mes donde se esperan volúmenes de lluvias, entre los 50 a 400mm. Las lluvias más bajas se presentan en el municipio de Alpujarra. En las provincias donde se esperan precipitaciones con un acumulado total de hasta 400mm son la provincia Norte y Sur (Figura 6a).</p> <p>☁️ Se prevén lluvias por encima de lo normal (10%-60%) en gran parte del departamento del Tolima, mayormente sobre las provincias Norte y Sur (Figura 6b).</p>
Mayo	<p>Figura 7a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b. Índice Precipitación</p>	<p>En el mes de mayo se esperan volúmenes acumulados de precipitaciones entre 100 y 400 mm. Los registros más bajos se presentan al sur del municipio de Alpujarra y un punto focalizado al suroeste de Planadas (Figura 7a).</p> <p>☁️ Se prevén lluvias por encima de lo normal en gran parte del departamento. Los excesos esperados oscilan entre el 10%-20% (Figura 7b). Principalmente en la provincia Norte.</p> <p>☀️ Se prevén lluvias por debajo de la media de referencia (1981-2010) al este y sur del territorio. (Figura 7b).</p>
Junio	<p>Figura 8a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b. Índice Precipitación</p>	<p>En junio las precipitaciones que se esperan oscilan entre los 0-200mm. Los volúmenes más altos se presentan en el municipio de Mariquita y Fresno (Figura 8a).</p> <p>☁️ Se prevén lluvias por encima de lo normal sobre todo el departamento. Los excesos esperados oscilan entre el 10%-40%. Los mayores excesos se proyectan sobre la parte central y noreste del departamento. (Figura 8b).</p>

Recomendaciones Agrícolas

Frutales

Realizar acciones que permitan la recolecta y almacenamiento de las precipitaciones (Cosecha de agua), como también adecuar reservorios cubiertos para almacenar el agua o tanques para suministrar riego en épocas críticas.

Realizar recolección de frutos caídos y deshojes (eliminación de la lámina foliar, dejando el peciolo unido al tallo) para evitar la propagación de plagas y enfermedades.

Adecuación de sombrío (Mejorar la entrada de luz y aire a la plantación eliminando los árboles innecesarios para reducir altos niveles de humedad relativa y reducir la proliferación de la enfermedad).

Platos despejados en los árboles.

Realizar Evaluaciones a las condiciones de humedad del suelo antes de realizar labores de fertilización de suelo (Tener en cuenta su análisis de suelo, se aconseja el análisis con el convenio de análisis de Suelos Convenio Agrosavia – Servientrega – Efecty) y tapar en media luna o completo, no fertilizar en días lluviosos.

Manejar coberturas nobles para la retención de humedad en el suelo - Realizar el manejo integrado de arvenses, para favorecer el crecimiento de las arvenses nobles en las calles, con el fin de proteger el suelo para retener agua; manejar adecuadamente el sombrío.

Limpieza de surcos intercalado en café.

Diego Navarro
AGROSAVIA

Cacao

Realizar mantenimiento de drenajes donde el suelo por su baja permeabilidad y la pendiente lo requieran.

Realizar podas, cosechas semanales (No realizar podas fuertes y en caso tal hacerlo en horas de menor temperatura), recolección de frutos afectados; eliminación de escobas en las estructuras de la plana, en conjunto con labor de nutrición.

Se recomienda la cosecha y almacenamiento de agua lluvia para la temporada seca. Procurar que el almacenamiento se haga en recipientes cerrados para impedir la contaminación del agua.

Revisar la plantación en forma permanente, de tal manera que las mazorcas afectadas por *Monilia* sean destruidas antes de que produzcan esporas, que transmiten la enfermedad a otros frutos. La recolección debe hacerse cada cinco a siete días o antes, es decir, regresar al mismo árbol a los cinco días o menos.

Para evitar la defoliación, reducción en la floración, marchitez de los pepinos, las mazorcas pequeñas y la reducción drástica de los rendimientos, se recomienda mantener el cultivo bajo sombra (dar manejo adecuado al sombrío temporal y permanente).

Para cultivos establecidos hacer control de malezas en forma moderada, dejando el barbecho sobre el suelo para evitar evaporación directa y mantener plantas de cobertura

Rondas fitosanitarias (*Monilia*): Estas pueden ser semanales cuando la plantación se encuentra en picos de formación de frutos y finalización de la cosecha, por fuera de este periodo la frecuencia de remoción es quincenal. Esta remoción se debe realizar cuando los frutos presenten los siguientes síntomas: gibas (frutos menores de 3 meses), islas verdes/amarillas, puntos aceitosos (frutos mayores de 3 meses) y fase de inicio de mancha.

Manejo del perforador de la semilla de cacao, *Carmenta foraseminis*; se recomienda como método de monitoreo el reconocimiento del daño externo en fruto, caracterizado por la presencia de excretas y del síntoma de “peca”. Como principal estrategia se sugiere la implementación de prácticas culturales como la colecta, la solarización o entierre de los frutos con síntomas de afectación por *C. foraseminis*, y la remoción, siendo esta última la de mayor importancia.

Diego Navarro
AGROSAVIA

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL – MTA –TOLIMA, COLOMBIA

Algodón

Implementación de drenajes.

Fertilización a base de elementos como el Potasio para mejorar las condiciones físicas y de resistencia de la planta en condiciones de estrés.

Aplicar enmiendas al suelo para mejorar las condiciones físicas de este y evitar arrastres o desplazamiento del suelo por escorrentías.

Aplicación de fertilizantes a base de p2o5 en pre siembra en los lotes para la buena disponibilidad de este elemento en estados jóvenes.

Aplicación de insecticidas para insectos trozadores y gusanos tierreros.

Uso de herbicidas para el control de gramíneas y ciperáceas en estados tempranos.

Giovanni Andres Andrade Peña

FONDO DE FOMENTO ALGODONERO

Maíz

En el mes de marzo se presentaron precipitaciones por encima de lo normal, mostrando unas condiciones de suelo que no permiten las labores de preparación y siembra, según el pronóstico abril se van a seguir presentando eventos de precipitación para la zona Tolima, las recomendaciones para el factor suelo son aprovechar las ventanas que nos permitan preparar lotes que se encuentren en capacidad de campo para evitar tener problemas en germinación luego de la siembra.

Según las condiciones que se han presentado en el mes de marzo con los eventos de lluvias y el pronóstico que se presenta para el mes de abril, las recomendaciones que se dan en cuanto al manejo del recurso hídrico son el establecimiento de drenajes en lotes que presentan encharcamiento y lotes que presentan compactación a menos de 30 cm de profundidad, de esta manera ayudando a dar condiciones para que se realicen labores de siembra y en cultivos ya establecidos evitar problemas de excesos hídricos u problemas fitosanitarios.

Una buena preparación de suelo y respetar las fechas de siembra establecidas son las recomendaciones, para evitar problemas fungosos en el suelo y problemas futuros con insectos chupadores.

Las constantes precipitaciones no han permitido realizar siembras por lo cual se han ampliado las fechas establecidas

por el ICA es de importancia tener en cuenta las predicciones agroclimáticas para poder culminar con el área pronosticada en el cultivo de maíz, es una herramienta muy importante para aprovechar ventanas en donde se pueden realizar labores de preparación o siembra.

Jose Vasquez Ayala

FENALCE

Leguminosas

Según el pronóstico del IDEAM para el mes de Abril, las condiciones de lluvia serán por encima del registro histórico, y sabiendo que, tradicionalmente el mes de abril es uno de los más lluviosos de la primera campaña del año, se recomienda a los agricultores que decidan sembrar frijol, que realicen tratamiento a sus semillas, esto con el fin de evitar bajas por insectos y por hongos, en especial estos últimos, debido a las abundantes lluvias que se esperan para este mes, por lo que usar fungicidas para el tratamiento de semilla es sumamente importante, eso sumado a un buen surcado del terreno, en el caso de frijol voluble, que los surcos no sean cóncavos (que no se encharquen) para evitar la proliferación de hongos que limiten la germinación de la planta. además de los hongos, las babosas son una limitante muy agresiva en los cultivos de hortalizas, por lo que se recomienda hacer monitoreo de Babosas y evitar su multiplicación, controlándolas con cebos tóxicos o con Cal.

Carlos Millán

FENALCE

Arroz

Se recomienda planificar sus siembras de arroz con semillas certificadas.

Seleccionar variedades de arroz de acuerdo con la oferta ambiental.

Mantener los drenajes externos del lote destapados y limpios, para evitar inundaciones no programadas.

Organizar personal para drenajes o desagües internos de los lotes durante los primeros 20 días de emergencia del cultivo.

No aplicar herbicidas ni fertilizantes, después de una lluvia, ni con charcos. Drenar primero.

Monitorear plagas y enfermedades.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL – MTA –TOLIMA, COLOMBIA

Planificar las cosechas de arroz con maquinaria adecuada para terrenos con excesos de humedad.

Realizar mantenimientos de caminos y puentes. Hacer actividades preventivas de posibles deslizamientos que afecten las salidas de las cosechas y demás movilización.

Aprovechar la temporada de lluvias para realizar cosecha de agua en los reservorios respectivos.

No quemar residuos de cosecha.

Ariel Lozano Basto
SERVIARROZ

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 2022, La Mesa Técnica Agroclimática de Tolima en su edición N° 42 liderada por Fedearroz y apoyada por el IDEAM, se reunió de modo virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Se contó con la información climática y de predicción climática por el IDEAM y con el apoyo de todas las entidades participantes, federaciones, academia, entre otros se estructuraron las recomendaciones para los cultivos.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Tolima. 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:

Nilson Ibarra nilsonalfonsoibarra@fedearroz.com.co	Alex Rojas alexanderrojas@fedearroz.com.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



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

www.ideam.gov.co



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

“

Aislar y tratar a los animales que presenten problemas sanitarios o productivos.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



#ElCampo Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos