

Agosto
2021
Edición 36



El campo
es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA
AGROCLIMÁTICA DE
TOLIMA



En esta Edición

-  Presentación
-  Seguimiento Climático Julio
-  Fenómenos de Variabilidad Climática
-  Predicción Climática Agosto-Septiembre-Octubre
- 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 Julio

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Las precipitaciones más bajas se presentaron en los municipios de Dolores y Chaparral (0 – 50 mm).
	Los volúmenes más altos se registraron en los municipios de San Sebastián de Mariquita, Fresno, Cunday, Purificación, Villarica, Prado, Rioblanco y Ataco (300 – 400 mm).

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

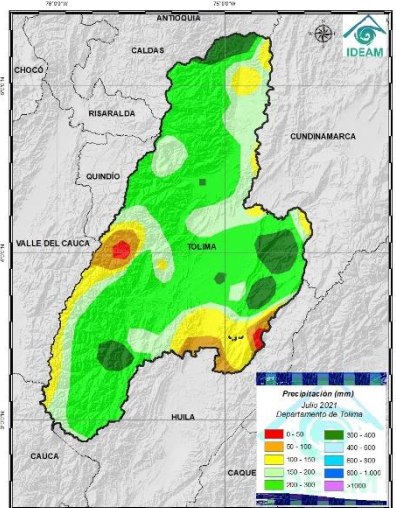
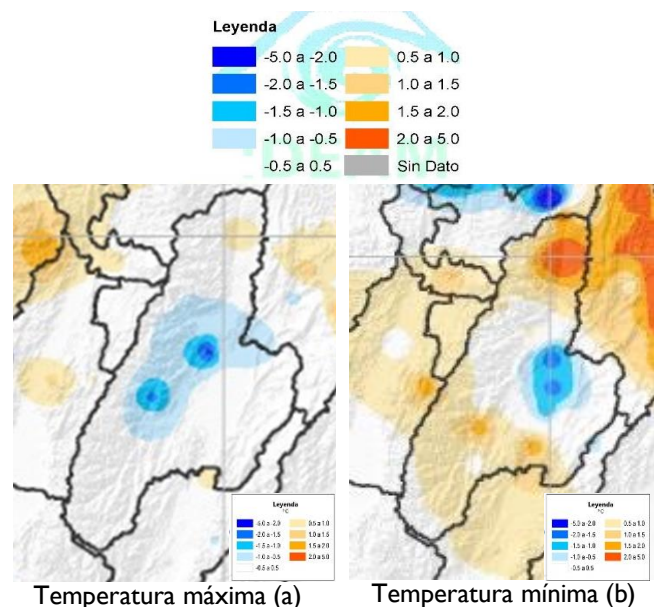


Figura 1. Lluvia acumulada julio 2021

Se destacan registros de precipitaciones con valores que oscilan entre 0 - 400 mm, con una distribución de las lluvias por encima de la esperada para este mes en la región.

En la figura 2 se detalla la dinámica de la distribución de las anomalías de temperaturas máximas y mínimas registradas en el mes.



Temperatura máxima (a)

Temperatura mínima (b)

Figura 2. Anomalías temp. mínima y máxima en julio 2021

Se registraron **anomalías negativas** en la temperatura máxima con valores entre -0.5 a -2.0°C en municipios ubicado al centro como Rovira, Valle de San Juan, Ortega y San Antonio, así como **anomalías positivas** en algunas zonas del Norte del departamento (Figura 2a).

La temperatura mínima registro **anomalías positivas** en algunos municipios ubicados al noreste como: **Onda, San Sebastián de Mariquita, Armero, Falán** y al centro y sur. **Anomalías negativas** se presentaron al este y oscilaron entre -0.5 a -1.5°C (Figura 2b).

Fenómenos de Variabilidad Climática

De acuerdo con las discusiones de los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, IRI) **prevalecen las condiciones de neutralidad en el Océano Pacífico**. Los modelos probabilísticos del IRI apuntan a que el sistema océano-atmósfera favorece la fase neutral a través del verano del hemisferio norte (51% de probabilidad para la temporada de agosto-octubre. (Figura 3).

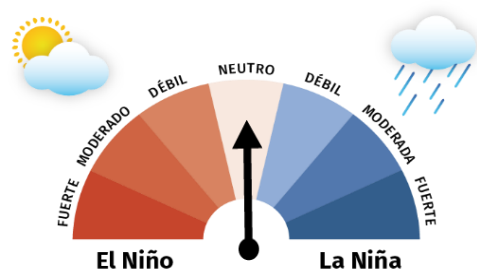


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENSO

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacífico Tropical a partir del mes de octubre del 2021. Según los modelos del IRI/CPC, se estima potencial desarrollo de La Niña durante la temporada de septiembre-noviembre y prevaleciendo a través del invierno del 2021-22 (66% de probabilidad durante noviembre-enero). Por lo cual, se estima un enfriamiento paulatino a partir de septiembre hasta alcanzar anomalías de descenso de las temperaturas superficiales del mar (anomalías menores a -0.5°C) tal como se muestra en la figura 4.

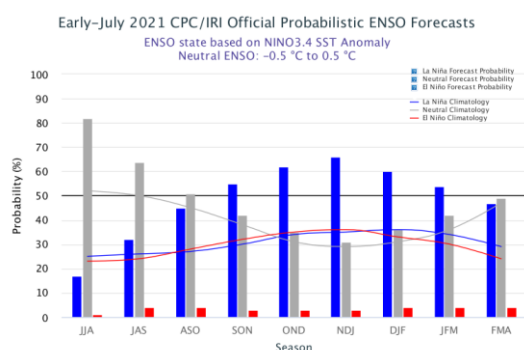


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

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 es posible evidenciar la prevalencia de las condiciones subsidentes (inhibición de las lluvias) hasta la segunda semana de agosto de 2021.

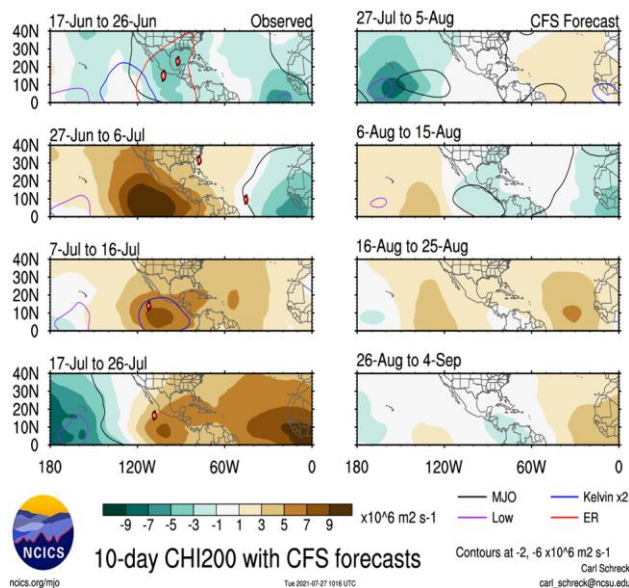
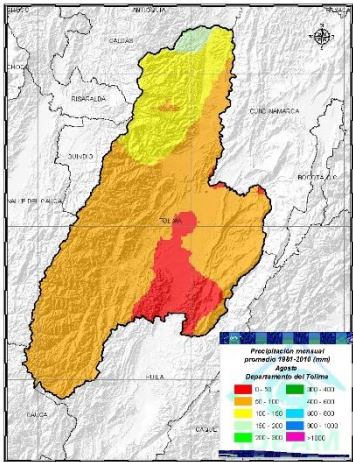
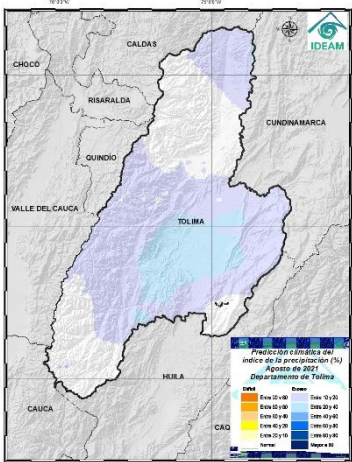
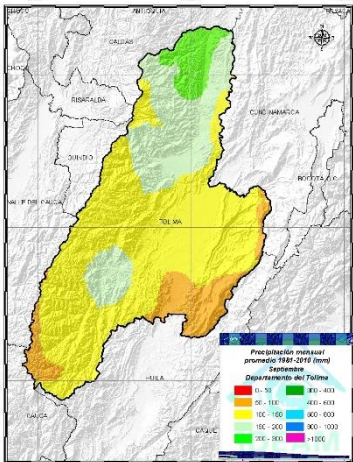
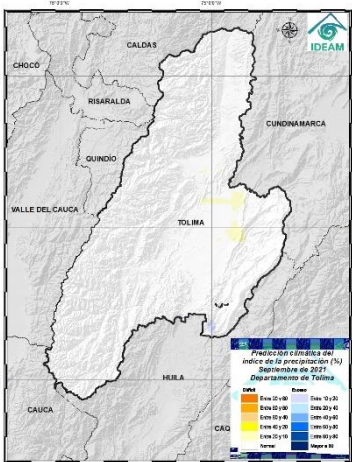
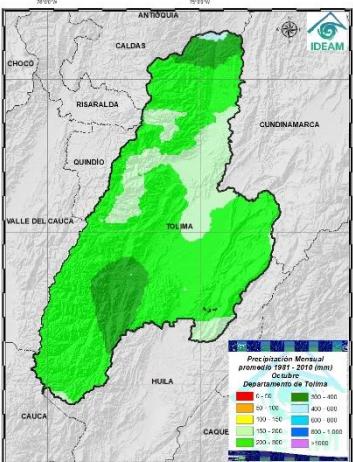
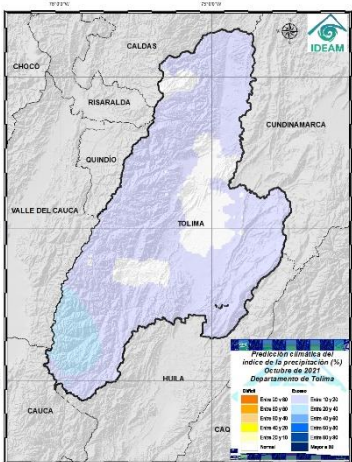


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional (NCICS)

En los últimos días de agosto y principios de septiembre se espera una condición convergente, que apoyaría un poco el desarrollo de las lluvias en Colombia.

Predicción Climática Agosto-Septiembre-Octubre

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Agosto	 Figura 6a. Histórico (1981-2010)	 Figura 6b. Índice Precipitación	Agosto es un mes donde se reducen las lluvias en el departamento. Se presentan precipitaciones que oscilan entre 0 y 200 mm. Las lluvias más bajas se presentan en los municipios de San Luis, Ortega, Coyaima, Prado, Dolores, alpujarra y Natagaima. En el gran parte del territorio las mayores precipitaciones corresponden con 200mm hacia el norte sobre Fresno (Figura 6a).  Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal en el departamento, especialmente al norte y centro. (Figura 6b).
Septiembre	 Figura 7a. Histórico (1981-2010)	 Figura 7b. Índice Precipitación	El mes de septiembre se presenta moderadas precipitaciones en el departamento con volúmenes de lluvias que oscilan entre 50 y 300 mm. Los registros más bajos se presentan en los municipios de Dolores, Alpujarra, Natagaima y Rioblanco (Figura 7a).  Se prevén lluvias ligeramente por encima de lo normal sobre todo el departamento del Tolima (Figura 7b).
Octubre	 Figura 8a. Histórico (1981-2010)	 Figura 8b. Índice Precipitación	En octubre las precipitaciones aumentan en todo el departamento, con respecto al mes anterior. Se presentan volúmenes de lluvias que oscilan entre 150 y 600 mm. Los volúmenes más altos se presentan en los municipios San Sebastián de Mariquita. (Figura 8a).  Se esperan lluvias por encima de lo normal sobre el departamento. (Figura 8b).

Recomendaciones Agrícolas

Frutales

Realizar fertilizaciones pertinentes de acuerdo con el análisis de suelos (Convenio de análisis de Suelos Convenio Agrosavia – Servientrega – Efecty). Disminuir la fertilización con nitrógeno, con el fin de que las plantas crezcan menos; pasada la cosecha se recomienda esta labor nutricional tanto al suelo como foliar, con la aplicación de enmiendas orgánicas como compost o de otro tipo para mejorar la retención de agua del suelo. Se debe evitar moverlo, ya que, al hacerlo, se produce una evaporación del recurso.

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.

El uso eficiente del agua y la implementación de sistemas de riego por goteo y microaspersión, evitando el uso de sistemas de riego por gravedad.

Aplicar riego para evitar pérdidas de flores y frutos

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.

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.

Implementar las Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias.

Pintar de blanco los troncos de los árboles para evitar plagas y enfermedades

Para el cacao 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.

Evitar la acumulación de basuras y recoger los restos de vidrios que se detecten dentro del cultivo y así evitar incendios forestales.

Cacao

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.

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).

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.

Manejo de Moniliasis en Cacao: Una de las alternativas para el manejo de la Moniliasis (*Moniliophthora roreri*) del cacao (*Theobroma cacao*) es el control genético, lo que implica la identificación y selección de materiales vegetales o plantas con cierto grado de resistencia a la enfermedad, ya sea que esta resistencia se haya adquirido por selección natural o mediante ingeniería genética. Uno de los materiales con resistencia a Moniliasis es el clon ICS 95, el cual puede ser considerado dentro de un programa de mejoramiento genético, ya que su resistencia es una característica heredable, tal como es evidente en el caso del clon CCN 51, material moderadamente resistente derivado del cruce con el clon ICS 95. Los materiales Caucasia 37, 39 y 43 así como CCN 51 deben ser tenidos en cuenta a la hora de afrontar la problemática de Moniliasis, al igual que el ICS 95 y CCN 51, especialmente en zonas humedad o de alta incidencia. La selección de estos materiales puede reducir los costos de producción y las pérdidas hasta en un 20%. Adicionalmente se recomienda establecer las plantaciones de cacao en alturas superiores a los 800 msnm, donde la Moniliasis presenta menor incidencia y severidad. (Agrosavia, 2013)

Diego Navarro
AGROSAVIA

Algodón

Implementación de drenajes.

Uso de implementos agrícolas como subsoladores, para romper capas superficiales (Claypan y Hardpan).

Planificar la recolección del algodón y realizar una adecuada calibración de la cosechadora.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO — MTA —TOLIMA, COLOMBIA

Destruir residuos de cosecha.

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

Giovanni Andres Andrade Peña

FONDO DE FOMENTO ALGODONERO

Maíz

Se continuamos con la cosecha durante este mes de agosto en medio de una época de bajas precipitaciones y alta temperatura. Es fundamental recordar que no se debe quemar los residuos de cosechas pues no solo causamos daños ambientales sino también deteriorados nuestros suelos. Por otra parte iniciamos nuevos ciclos de siembra sobre el fin del mes, razón por la que es fundamental realizar una buena preparación de los suelos, ante la posibilidad de un segundo semestre con posibilidades de lluvias por encima de lo normal, es importante tener nuestros suelos bien preparados con drenajes óptimos.

La calibración de los equipos de siembra es muy importante para lograr una población ideal en nuestros cultivos de maíz.

Mauricio Yepes

FENALCE

Arroz

NO Se recomienda realizar siembras de arroz en este mes, por coincidir con la época de más bajos rendimientos.

Realizar preparación de suelos y adecuar lotes para control pre siembra de arvenses o malezas.

Hacer mantenimiento de canales de riego externos al lote.

Seguir con el monitoreo de enfermedades y plagas en los cultivos en desarrollo.

En lotes que se encuentren próximos a la cosecha programar al prestador de servicio con anterioridad y calibrar la cosechadora.

En los lotes de arroz en desarrollo vegetativo, ajustar la fertilización con su asistente técnico, teniendo en cuenta el aumento de la nubosidad y la disponibilidad de agua.

Maximizar los riegos o mojes en los lotes, supervisando la distribución del agua dentro del lote.

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 agosto de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Tolima en su edición N° 35 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 #AlMaClimaAgroKit 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