

Mayo
2021
Edición 33



El campo
es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE TOLIMA



Organización de las Naciones
Unidas para la Agricultura
y la Alimentación - FAO



Aquí sembramos futuro!



GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA



ASORRECIO



De la mano crecemos todos



Agronet
MinAgricultura



FEDEARROZ
FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROZEROS



CONFEDERACIÓN COLOMBIANA DEL ALGODÓN



ASIATOL



fenalce



Universidad del Tolima



Agronet
MinAgricultura



FEDEARROZ
FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROZEROS



Corporación Autónoma
Regional del Tolima



Contactar



porkcolombia



CORPORACIÓN LOS YARUMOS
Trabajando por la sostenibilidad del desarrollo



SENA
SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE



Mesa Técnica
Agroclimática de Tolima



ICA
Instituto Colombiano Agropecuario



USOCOELLO



FINAGRO









AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Comité de Ganaderos
Del Tolima



IDEAM

-  Seguimiento Climático Abril
-  Evolución ENOS-La Niña
-  Predicción Climática Mayo-Junio-Julio
- 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 Abril

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Las lluvias más bajas se presentaron en el municipio de Prado.
	Los volúmenes más altos se registraron en los municipios de Natagaima, Purificación y San Antonio (400 – 600 mm).

En la figura 1 se detalla la distribución de las lluvias en el departamento para el mes de abril del presente año:

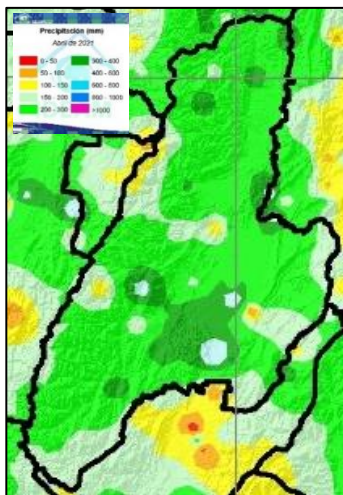
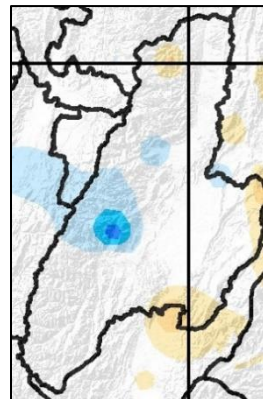


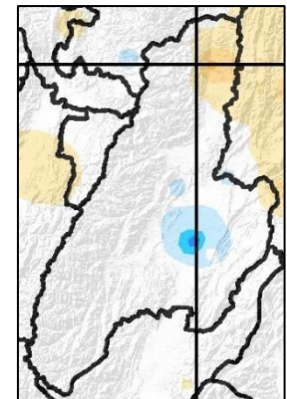
Figura 1. Lluvia acumulada abril 2021

Se destacan registros de precipitaciones con volúmenes entre 50 y 600 mm, con una distribución de las lluvias acorde a la esperada para el mes de abril en la región, donde por lo general se presentan precipitaciones altas, propias de la temporada lluviosa del primer semestre del año.

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 abril 2021

Se presentaron **anomalías negativas** en la temperatura máxima con valores que alcanzaron los -1.5°C al occidente del departamento y los municipios de Ibagué y Flandes, así como **anomalías positivas** en zonas puntuales al Norte y Sureste del departamento (Figura 2a).

La temperatura mínima registro **anomalías positivas** en los municipios ubicados al norte del departamento, así como en Melgar e Icononzo. **Anomalías negativas** predominaron en las provincias Sur y Sureste (Figura 2b).

Evolución ENOS-La Niña

De acuerdo con los últimos reportes emitidos por los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA, IRI) “La Niña” se mantuvo durante el mes de abril de 2021, aunque en condiciones de debilitamiento del fenómeno. Los modelos predicen que a finales del mes de mayo se generará un retorno gradual hacia las condiciones neutrales (Figura 3).

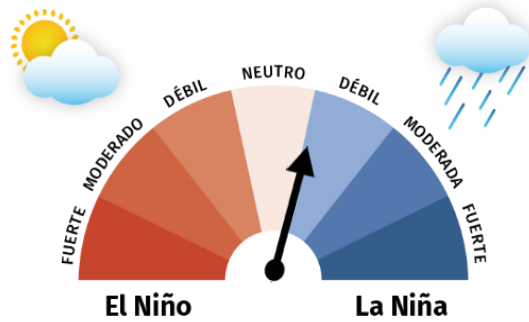


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM informa que aún sigue vigente el aviso de La Niña, con tendencia al debilitamiento del proceso de enfriamiento. Según los modelos del IRI/CPC (Figura 4) se estima que la condición La Niña tendrá una probabilidad de ocurrencia del 15%, la Neutral del 81% y El Niño del 4% para mayo-junio-julio, por lo que la **condición Neutral** será la fase del ENOS más probable en este trimestre del año.

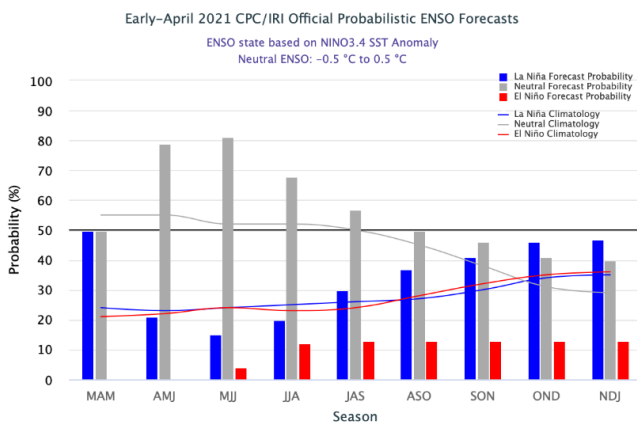


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Los modelos nacionales prevén precipitaciones cercanas a sus promedios históricos, lo que se traduce en que para el mes de mayo continúen las lluvias en gran parte del territorio nacional.

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.

Para el departamento de Tolima, se ha identificado un descenso de la temperatura media generalizada durante un el desarrollo de un evento típico La Niña (Figura 5).

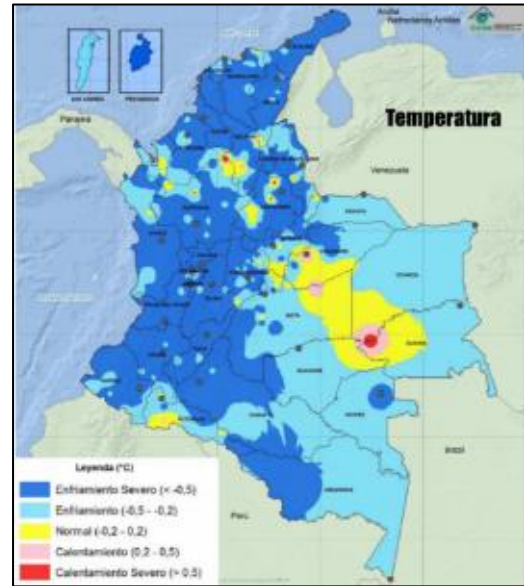


Figura 5. Alteraciones más probables en la precipitación y temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias, al norte, oriente y centro-sur del departamento de Tolima (Figura 6).

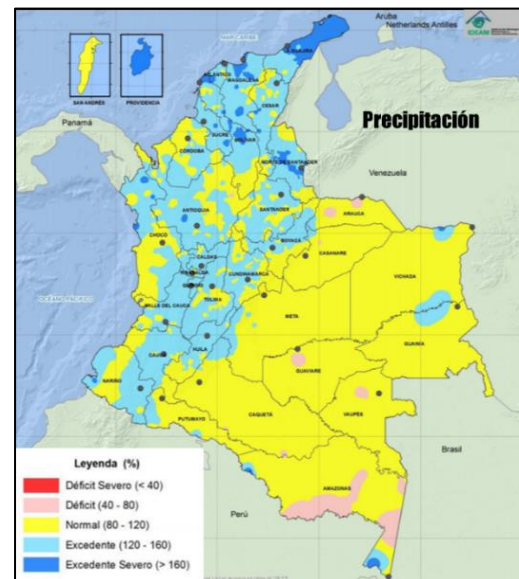


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña

Predicción Climática Mayo-Junio-Julio

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Mayo	<p>Figura 7a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b. Índice Precipitación</p>	<p>En mayo se mantienen las lluvias en el departamento y los volúmenes de precipitación oscilan principalmente entre 100 y 400 mm (Figura 7a).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se estiman lluvias ligeramente por debajo de los valores históricos en los municipios de Falan, Armero y San Antonio. (Figura 7b). Se esperan aumentos ligeros en las lluvias en el municipio de Ambalema (Figura 7b).
Junio	<p>Figura 8a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b. Índice Precipitación</p>	<p>Junio es un mes donde se reducen las precipitaciones en el departamento, con volúmenes que oscilan principalmente entre 0 y 200 mm. Las lluvias más bajas se presentan en el municipio de Natagaima y las máximas en Cajamarca, Fresno y Mariquita (Figura 8a).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se estiman lluvias ligeramente por debajo de lo normal en municipios ubicados al norte del departamento y en San Antonio. Para el resto del territorio se prevén valores cercanos a la media climatológica (Figura 8b). Se prevén ligeros aumentos de las lluvias en el municipio de Ambalema (Figura 8b).
Julio	<p>Figura 9a. Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 9b. Índice Precipitación</p>	<p>Durante Julio las precipitaciones se reducen considerablemente en el departamento y se presentan volúmenes de lluvias que oscilan entre 0 y 150 mm. Los registros más bajos se presentan en los municipios de Coello, Espinal, Flandes, Natagaima y Coyaima (Figura 9a).</p> <ul style="list-style-type: none"> Se prevén lluvias ligeramente por debajo de lo normal en municipios al norte del departamento, así como en Roncesvalles y Chaparral. Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal en el municipio de Ambalema (Figura 7b).

Recomendaciones Agrícolas

Frutales

- Aprovechar los últimos días de lluvias y 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.
- En las zonas donde se cultivan los frutales se deben seguir con monitoreo de plagas y enfermedades, con sus respectivas labores de cultivo como son Podas fitosanitarias semanales para bajar incidencia con uso de cicatrizante y reducir la humedad relativa dentro del cultivo; nutrición basados en los análisis de suelos respectivos, en el que se puede hacer uso del Servicio de análisis de suelo Servientrega- Efecty – Agrosavia ; Aplicar fungicidas específicos para antracnosis spp teniendo frutos en desarrollo con los ingredientes activos azoxistrobina 20g/L, difeconazole 12,5 g/L, Azufre 720 g/L, propineb 700 g/Kg
- Renovar plantaciones de frutales, a más tardar a mitad de mes
- 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).
- Manejar coberturas nobles (en los platos) 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.
- Preparar barreras contra fuego para anticiparse a las épocas secas de junio y julio.
- Monitoreo de caracol africano, avisar al ICA.

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.
- 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.
- 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).

Diego Navarro

AGROSAVIA

Algodón

- implementación de drenajes, durante el momento de las lluvias en los extremos de los lotes o en los lugares cóncavos
- Fertilización a base de elementos como el potasio y Nitrógeno para mejorar las condiciones físicas y de resistencia de la planta en condiciones de estrés
- Aplicación de insecticidas para insectos trozadores y gusanos tierreros
- Uso de herbicidas para el control de gramíneas y ciperáceas en estados tempranos

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MAYO – MTA –TOLIMA, COLOMBIA

- Uso del control etológico hasta los primeros 45 días donde aparecen los primeros botones florales
- Aplicación de riego teniendo en cuenta la retención por parte del suelo (condiciones físicas) y el gradiente o requerimiento hídrico del cultivo.
- Lecturas o monitoreo de las trampas de caída para evaluar la dinámica del picudo.
- Constante monitoreo fitosanitario.

Giovanni Andres Andrade Peña

FONDO DE FOMENTO ALGODONERO

Maíz

- De acuerdo con los pronósticos esperamos un mes de mayo con niveles de precipitación que nos deben obligar a establecer permanente evaluación de enfermedades foliares en el cultivo de maíz. Hasta el momento se nos han venido presentando algunas de ellas con una alta incidencia, pero baja severidad. Invitamos a nuestros productores a realizar las aplicaciones oportunas de los insumos pertinentes para el control de dichas enfermedades. Hasta la fecha la presencia de *Dalbulus* es baja, sin embargo, es muy importante realizar las aplicaciones para el control de este vector que nos transmite enfermedades que una vez afectan a la planta son de difícil manejo.
- Nuestros lotes en el Tolima en general se encuentran con más de 45 días iniciando ya la etapa reproductiva. La nutrición para lograr producciones óptimas es más que necesaria

- El éxito de nuestra campaña maicera es tener cultivos bien manejados, libres de plagas, enfermedades y muy bien nutridos.

Mauricio Yepes

FENALCE

Arroz

- Tener lista la maquinaria e implementos de preparación de suelos, para aprovechar la oportunidad de adecuar lotes para siembra.
- Se recomienda planificar sus siembras de arroz con semillas certificadas.
- Elaborar un plan de nutrición de acuerdo con su análisis químico de suelos.
- Seleccionar variedades de arroz de acuerdo con la oferta ambiental.
- Realizar monitoreo de enfermedades
- Mantener los drenajes externos del lote destapados y limpios, para evitar inundaciones.
- Planificar las cosechas de arroz con maquinaria adecuada para terrenos con excesos de humedad.
- Aprovechar la temporada de lluvias para realizar cosecha de agua.
- 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 mayo de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Tolima en su edición N° 33 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

haquzman@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 #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

“

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