

Junio
2023

Edición N°4



Boletín agroclimático



Mesa Técnica
Agroclimática Nacional



Corporación colombiana de investigación agropecuaria

CORPORINOQUIA



Instituto Colombiano Agropecuario



TERRITORIOS
VERDES Climáticamente
Inteligentes

laif
Instrumento para
Inversiones en
América Latina



AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT

Fondo
Acción

AgroSENA



Biocarbono
Paisajes sostenibles bajos en carbono



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL



GRUPO BANCO MUNDIAL



Embajada
de la República Federal de Alemania
Bogotá



EMBAJADA de
ESTADOS UNIDOS
BOGOTÁ



UK Government



NICFI
Norway's International Climate and Forest Initiative

Editorial

Convocatoria y Coordinación:

Alcides Aguilera – Fondo Acción

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: Fotografías de la cuarta reunión de MTA, año 2023 / Grupo participante, Puerto Carreño.

Autor: Andrés J. Peña

Presentaciones y dinamización de la sesión:

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

Andrés J Peña – AGROSAVIA

Diana Hernández – Fondo Acción

Norellys Flores – Fondo Acción

Riesgos probables y Alertas:

Mesa Técnica Agroclimática de Vichada, sesión del 1 de junio de 2023. Consolidó y editó:

Amalia Aguilera - AGROSAVIA

Andrés J Peña – AGROSAVIA

Agradecimiento especial por el apoyo en las recomendaciones técnicas para los diferentes sistemas productivos:

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

Alcides Aguilera – Fondo Acción

Contenido

- I. Presentación
- II. Resumen
- III. Clima de mayo 2023
- IV. Predicción climática junio – agosto de 2023
- V. Riesgos probables y alertas
Ganadería, Marañón, Apicultura,
Maíz Amarillo, Agricultura
Familiar – Algodón, Avicultura,
Forestales Nativos
- VI. Contactos

I. Presentación

La MTA del departamento del Vichada es un espacio de discusión e interacción donde expertos en meteorología entregan predicciones climáticas a expertos en sistemas de producción agropecuaria (Ingenieros Agrónomos, Agrónomos, Veterinarios, Zootecnistas, Extensionistas, Productores Agropecuarios, entre otros), con el fin de convertir los posibles escenarios climáticos en recomendaciones para la gestión de sistemas de producción. Estas recomendaciones se construyen a partir de la identificación de las amenazas al agroecosistema, dado el conocimiento que se tiene de la vulnerabilidad de cada uno de sus subsistemas frente a los elementos del clima. En el cuarto boletín agroclimático del Vichada se presenta la proyección climática para el trimestre junio-agosto para el departamento; esta predicción se presentó en la reunión de la MTA el día 1 de junio. Además, en este boletín se reportan las principales amenazas climáticas, las actividades, procesos y sistemas más vulnerables, así como los posibles impactos sobre la actividad agropecuaria, tomando como base la información generada por los participantes de la Mesa.

Es importante resaltar que las instituciones y personas que construyen este boletín, no son responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.



Figura 1. Reunión MTA – Junio 1 de 2023 en el departamento de Vichada.

II. Resumen

Mayo fue un mes de pocas precipitaciones (seco) en el departamento. A pesar de que el acumulado de lluvias de mayo fue superior al promedio histórico en Puerto Carreño, la primera quincena fue extremadamente seca, casi sin registro de lluvias. En el resto del departamento el comportamiento fue similar, sólo que en el occidente (Santa Rosalía y Cumaribo) el acumulado de lluvias al final del mes fue inferior al promedio histórico.

Se espera que en junio se establezcan las lluvias y que sea un mes realmente lluvioso, a diferencia de mayo. Además, hay una alta probabilidad de que la temperatura del aire se incremente debido a la posible llegada de “El Niño”.

Durante los próximos meses deberá considerarse el posible cambio en los valores de temperatura del aire para tomar decisiones asociadas con cambios en las raciones y dietas, así como la implementación de programas de vigilancia constante para plagas, especialmente las emergentes, y de enfermedades.

III. Clima de mayo 2023

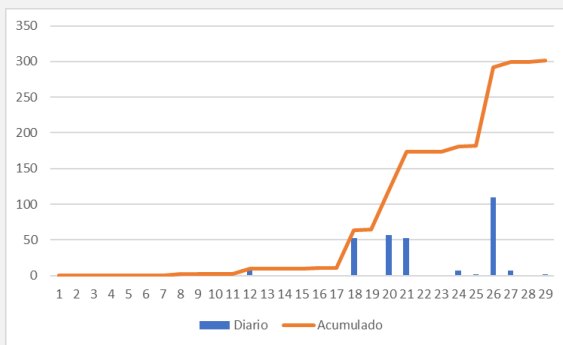
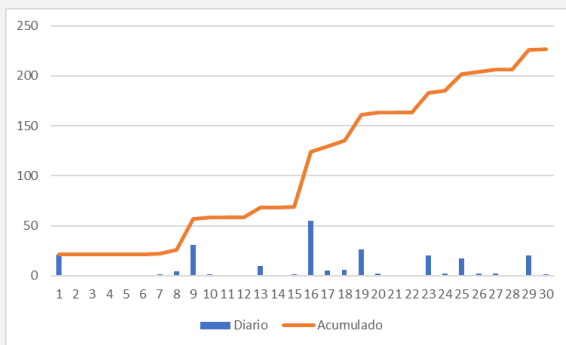


Figura 2. Comportamiento diario de la precipitación en Cumaribo (izquierda) y en Puerto Carreño (derecha). Las barras azules indican los días lluviosos y la cantidad de agua precipitada y la línea naranja indica el acumulado día a día. Fuente: (IDEAM, 2023)

La principal característica climática del mes de mayo fue el escaso número de días con lluvia en todo el departamento. Pese a ser un mes históricamente lluvioso, mayo de 2023 será recordado por haber sido muy seco en la primera quincena. Por ejemplo, en Cumaribo y Santa Rosalía el acumulado de precipitación de las primeras dos semanas del mes fue de 65 mm, distribuidos en 5 días con lluvia, mientras que en Puerto Carreño el acumulado de precipitación en las primeras dos semanas fue casi cero con un solo día lluvioso (Figura 2). Al finalizar el mes, en Cumaribo y Santa Rosalía donde en promedio se registran 25 días lluviosos, sólo llovió en 19 días. En Puerto Carreño, donde históricamente se registran 21 días lluvioso al mes, en mayo de 2023 sólo se registraron 15 días con lluvia.

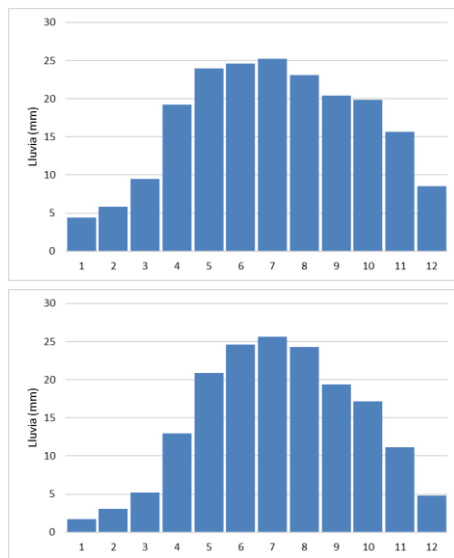


Figura 3. Promedio mensual del número de días con lluvia en Cumaribo (arriba) y Puerto Carreño (abajo). (IDEAM, 2023)

IV. Predicción climática

Precipitación



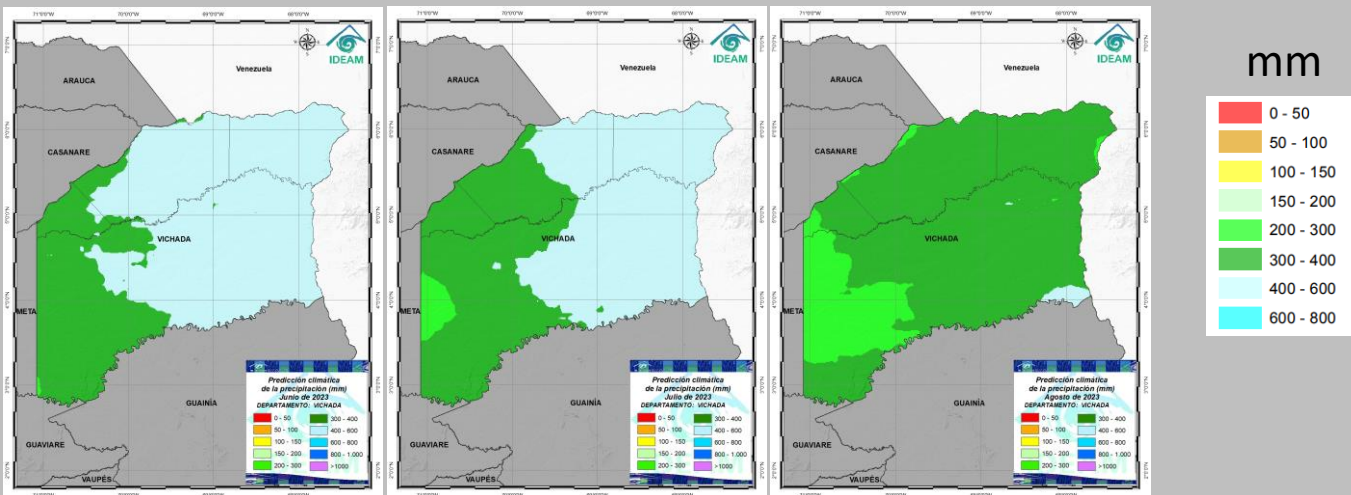
Junio será el mes en el que se consolidará la época lluviosa. Aunque es posible que el mes inicie seco, hay una alta probabilidad de que las lluvias se incrementen en la última quincena llegando a acumular más de 500 mm de lluvia en todo el mes.



En **Julio** se mantendrá la condición lluviosa; de hecho, podría ser el mes en el que más llueva en 2023. No obstante, en sectores productivos de Cumaribo podrían darse condiciones un poco más secas que en el resto del departamento.



En **Agosto** cesarán las lluvias, pero las cantidades que se precipitarán serán suficientes para sostener la demanda de agua de los cultivos. Se debería estar atentos a una reducción del número de días lluviosos, lo cual podría ser la principal amenaza durante este mes.



Junio

Julio

Agosto

Figura 6. Condiciones pluviométricas predominantes en el departamento durante los siguientes meses.

V. Predicción climática

Temperatura del aire

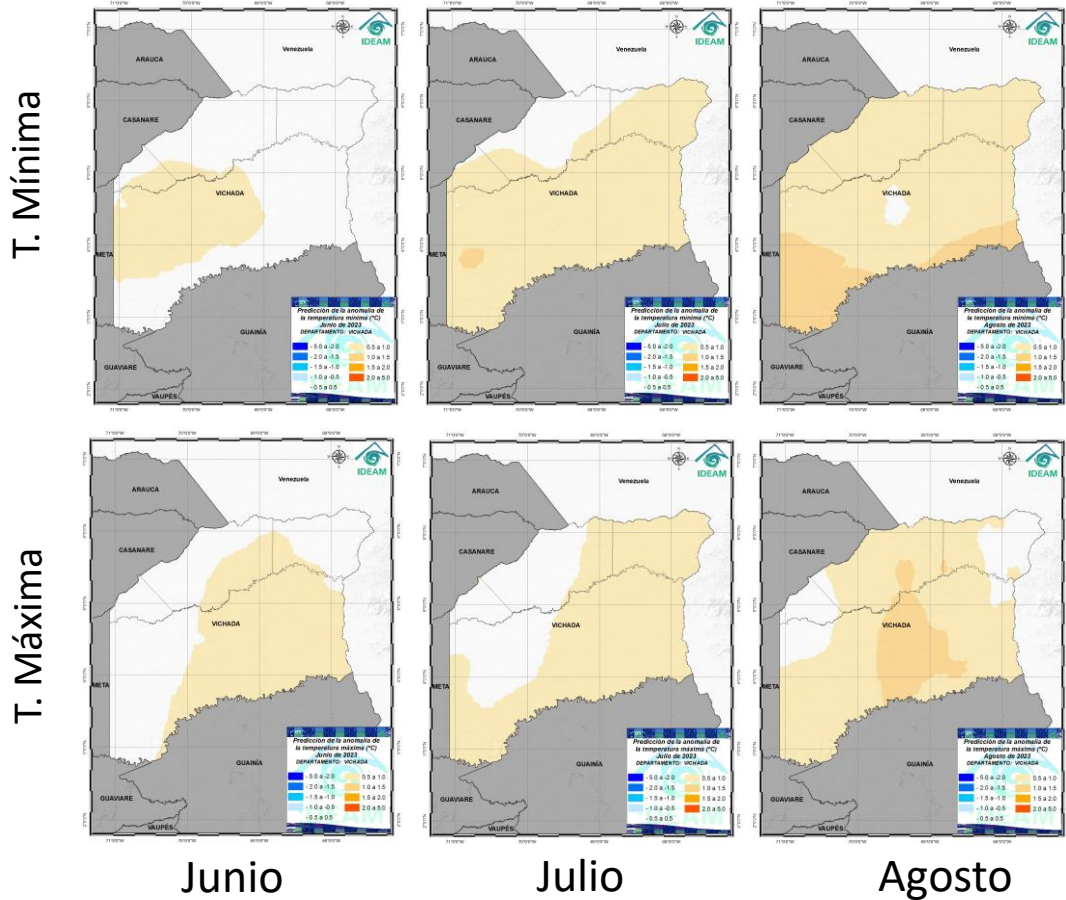


Figura 7. Anomalía de la temperatura mínima (arriba) y máxima del aire (abajo) en el departamento para los siguientes meses.



Durante los próximos meses se esperan cambios de la temperatura del aire con respecto al promedio histórico. En junio se esperan incrementos de la temperatura nocturna, especialmente en Cumaribo y Santa Rosalía, donde dichos aumentos podrían llegar a ser de hasta 0,5°C en la temperatura mínima media. Esa condición se generalizará para el resto del departamento en julio y agosto. La temperatura diurna podría incrementarse en los siguientes meses, iniciando en Cumaribo en junio y generalizándose para La Primavera y Puerto Carreño en julio y agosto.

V. Riesgos probables y alertas

Ganadería

El incremento de las lluvias y de la temperatura, favorece el aumento de plagas como zancudos, moscas y garrapatas; por tanto, la aplicación de baños con insecticidas y garrapaticidas certificados por el ICA, es importante para la salud del hato al igual que el lavado de bebederos para evitar hospederos de zancudos.

La concentración en tiempo y cantidad de las lluvias, así mismo como el aumento del nivel de los ríos supone la inundación de pasturas nativas de las zonas bajas, realizar a tiempo el traslado del ganado a zonas altas con buena oferta de forraje favorece la ganancia de peso



Aún se dan las condiciones favorables para el establecimiento de bancos de forraje, renovación de praderas y/o establecimiento de estas.

La separación de machos jóvenes que alcanzan madurez sexual es importante para evitar problemas de pérdida de genética y atraso del lote.

Se sugiere rotación de potreros, implementación de planes de suministro de vitaminas y sal constante

V. Riesgos probables y alertas

Marañón

El incremento de las lluvias y de la temperatura, favorece el aumento de la humedad relativa para este periodo lo cual puede favorecer la presencia de problemas fúngicos tanto en viveros como en plantaciones. Así las cosas, las podas no son recomendables en esta temporada.



La saturación de los suelos por la oferta hídrica ambiental es inminente en algunos lotes con problemas de drenaje.

Aumento de la incidencia de plagas por tanto los monitoreos y/o manejos de plagas y enfermedades es fundamental.

Las condiciones especiales de comportamiento climático brindan oportunidades de investigación en manejo fitosanitario para el cultivo.

Las condiciones de saturación hídrica del suelo en esta temporada permiten reconocer lotes altos libres de encharcamiento al igual que evidenciar las zonas de escorrentía para el manejo de drenajes.

V. Riesgos probables y alertas

Apicultura



El incremento de las lluvias y de la temperatura genera mayores probabilidades de ataque de plagas y enfermedades causadas por hongos a las colmenas.

Pueden presentarse desequilibrios en el plan productivo, dado que los días con lluvias importantes reducen la oportunidad de pecoreo de las obreras, la falta de oferta botánica floral supone un debilitamiento de la colmena por falta de alimento.

Es la oportunidad de establecimiento de especies florales aptas para las abejas, siembra de árboles de producción de néctar permanente durante el año como *Acacia mangium*.

Oportunidad de identificación de zonas con aptitud para el establecimiento de colmenas dadas sus condiciones de buen drenaje y preparación de materiales para las futuras nuevas colmenas o ampliación de las existentes en cuanto llegue la época indicada.

El monitoreo constante a las colmenas es importante para evitar pérdidas por problemas en alzos, techos, plagas (hormigas, termitas), enfermedades o daños por fauna silvestre, encharcamientos.

V. Riesgos probables y alertas

Maíz Amarillo-Algodón

Para los cultivos de maíz y algodón en zonas inundables de la ribera del río Meta se prevén siembras tempranas si se da un descenso importante de lluvias hacia el mes de agosto, lo cual favorece el aumento de áreas de siembra, mejor calidad de fibra y épocas oportunas de cosecha como lo son los meses de enero y febrero.



En zonas de sabana en zonas altas con buen drenaje, el establecimiento de cultivos transitorios como el maíz se sugiere hasta la primera quincena de junio, monitoreo de plagas y control oportuno de malezas junto a un buen manejo del plan de fertilización.

No se recomiendan siembras en lotes con mal drenaje dado que las lluvias importantes que se prevén y las altas temperaturas aumentan de forma importante la temperatura del agua estancada, generando problemas de pudrición de raíz y con ello pérdidas importantes de plantas en los cultivos.

V. Riesgos probables y alertas

Agricultura Familiar

Las condiciones predominantes de aumento de las lluvias situación normal de la época y el incremento atípico de la temperatura favorece la presencia de enfermedades fúngicas en viveros especialmente en especies como maracuyá, papaya, tomate y pepino. El monitoreo diario de semilleros en los viveros y la aplicación de fungicidas bien sea de origen orgánico o químico es importante para la prevención y el control de problemas en base del tallo y sistema foliar.



No es recomendable el establecimiento de cucurbitáceas como ahuyama y sandía dada su susceptibilidad con los hongos ocasionados por *Pseudoperonosporas*, que se acrecientan en condiciones de alta humedad y temperatura. Adicionalmente las cucurbitáceas prefieren suelos bien drenados libres totalmente de encharcamientos.

La elaboración previa de camellones es una alternativa para el establecimiento de ahuyamín, yuca, papaya, maracuyá siempre y cuando se sigue un estricto manejo de fertilización y un manejo integrado de plagas y enfermedades..

Las condiciones de humedad y altas temperaturas en suelos bien drenados favorecen procesos de germinación y brote de semillas, esquejes y colinos de plátano.

VI. Riesgos probables y alertas

Sistema Productivo Avícola

El incremento de las lluvias, de la temperatura del aire y la alta humedad relativa típica de la época puede generar mayores problemas respiratorios en aves de engorde, postura y patio. El monitoreo permanente aunado a un buen plan de manejo sanitario (limpieza y desinfección constante de galpones, comederos, bebederos, nidos, etc), alimentación y vacunación es importante para reducir las pérdidas en los galpones.



Aún las condiciones son favorables para el establecimiento de cultivos de ciclo corto como maíz, como futura fuente adicional al concentrado para la alimentación en galpones de manejo mixto, de patio y gallinas de postura a fin de reducir costos de producción.

La separación de animales enfermos del galpón es de vital importancia para evitar contagios masivos dadas las condiciones climáticas favorables; así como el buen manejo de los animales muertos a través de fosas o incineración total.

VI. Riesgos probables y alertas

Forestales nativos

Aunque no se cataloga como un sistema productivo, es una actividad importante en fincas constituidas o en proceso de constitución de Reservas Naturales de la Sociedad Civil; que tienen un especial compromiso por la conservación de especies de flora nativa

Teniendo en cuenta las condiciones climáticas a presentarse en el presente y siguiente mes es importante:



Monitoreo de los viveros para evitar pérdidas por plagas y enfermedades.

Mantenimiento en drenajes y pisos de los viveros

Traslado urgente a campo del material vegetal apto para ser trasplantado.

Adecuación de camas de germinación para semillas de moriche aprovechando la oferta de frutos de la temporada.

VII. Contactos

Agradecemos el apoyo de las personas e instituciones que hacen parte de la MTA del departamento de Arauca. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA cuenta con un grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Amalia Aguilera Peña

aaquilera@agrosavia.co

Profesional de Investigación AGROSAVIA
C.I. La Libertad

Alcides Aguilera Peña

aaquilera@fondoaccion.org

Técnico Agropecuario Vichada
Fondo Acción

Edwin Fernando Forero

Edwin.forero@biocarbono.org

Profesional Proyecto Biocarbono

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección
Sanitaria –MADR

Nelson Enrique Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección
Sanitaria –MADR

Helmer Alexis Guzmán

haguzman@ideam.gov.co

Subdirección de Meteorología IDEAM



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:

[Boletín Condiciones Hidrometeorológicas.](#)

[Boletín Pronósticos y Alertas.](#)

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp>

