

Marzo  
2023  
Edición N°1



# Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL





## I. Presentación



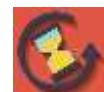
## II. Resumen



## III. Seguimiento climático febrero 2023



## IV. El Niño y La Niña



## V. Predicción climática marzo - mayo 2023



## VI. Riesgos probables y alertas

- Generales, Ganadería, Marañón



## VII. Edición.



## VIII. 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 primer boletín agroclimático del Vichada, se presenta la proyección climática para el trimestre marzo-abril-mayo para el departamento; esta predicción se presentó en la reunión de la MTA el día 07 de marzo de 2023. 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 considerar 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.**



## II. Resumen

En general, se esperan condiciones climáticas similares a las que año a año se presentan en el territorio. Sin embargo, se recalca que en el sur occidente del departamento (Santa Rosalía y Cumaribo), el periodo de transición de época seca a lluviosa entrará a partir de la primera semana de marzo y en el resto del departamento a partir de la tercera semana. La transición generará alternancia continua entre días lluviosos y secos y entre principios y mediados de abril, dependiendo de la ubicación, dará inicio la temporada de lluvias.

En el Nororiente del departamento (oriente de La Primavera y Puerto Carreño), donde la temporada seca es un poco más extensa, las altas temperaturas y baja humedad del aire que persisten en marzo hacen que se mantenga la alerta por incendios. Es importante tener en cuenta que a partir de abril el ingreso de insumos agrícolas al territorio, puede verse afectada por el deterioro de las vías. De ser posible, transporte y almacene insumos ahora, previendo la llegada de la época lluviosa.

La gestión del sistema productivo en función de la oferta climática no sólo genera estrategias de adaptación sino que determina su eficiencia. En ese sentido, la Mesa Técnica Agroclimática del Vichada (MTA) identifica algunos riesgos y vulnerabilidades en los sistemas productivos, a la vez que identifica oportunidades para la toma de decisiones acertadas en el contexto del clima variable y reduce los efectos de los embates climáticos. También, se destaca la necesidad de la incorporación y participación activa de productores y representantes de otros sistemas de producción (p. ej., ganadería, algodón y maíz) a la MTA. Adicionalmente, es primordial conocer técnicas de conservación de forraje, uso de fertilizantes en función del clima y estrategias de conservación de agua en suelo. También para la apicultura se resalta la necesidad de generar conocimiento en torno al efecto del clima en la oferta floral de bosques o relictos de bosque y la capacidad de producción de polen y néctar de las especies nativas.



MTA Vichada – Marzo 2023

## Precipitación



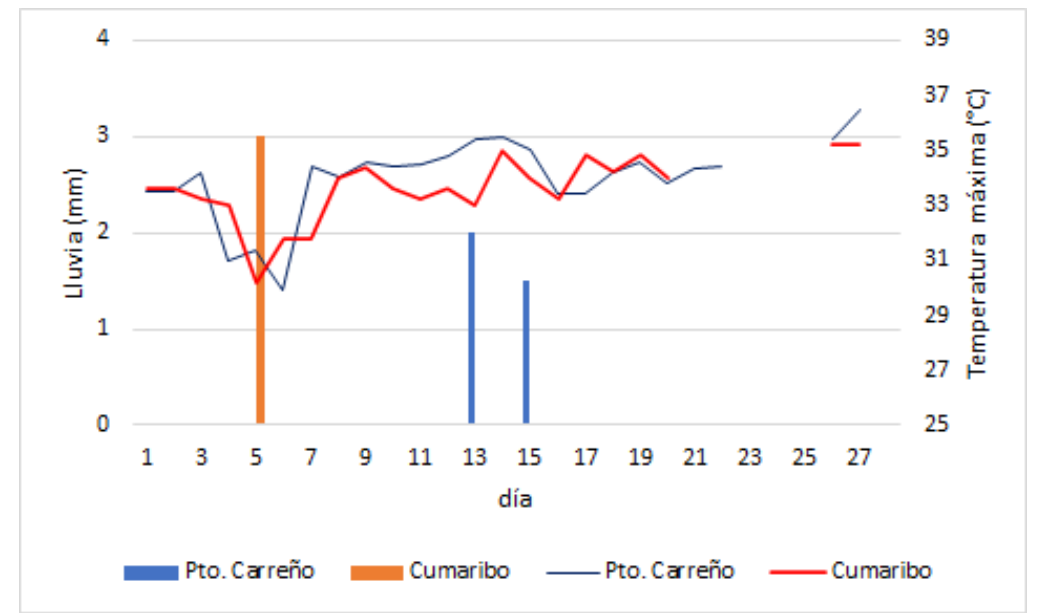
**Figura 1.** Evento lluvioso del 15 de febrero (Kardianuts, 6,13°N, 67,96°O)

El clima del mes de febrero (2023) no se alejó de la condición histórica. Por un lado, en los municipios que ocupan el norte del departamento (Santa Rosalía, La Primavera y Puerto Carreño) se contabilizaron menos de cuatro días con lluvia, a la vez que en las estaciones Aeropuerto Puerto Carreño y Las Gaviotas (Cumaribo) se registraron menos de 10 mm de precipitación. Se destacan los eventos lluviosos de alta concentración ocurridos entre el 13 y el 15 de febrero, los cuales fueron captados someramente en el pluviómetro del aeropuerto Germán Olano. No obstante, en el pluviómetro de Kardianuts SAS se registraron más de 80 mm en el periodo de tiempo referido, es decir del 13 al 16 (Figura 1).

## Temperatura del aire

Los valores de temperatura del aire después del mediodía (temperatura máxima) durante este mes estuvieron cercanos a los valores históricos medidos en los termómetros de la región (35 o 36°C en todo el departamento). No obstante se registró una reducción considerable de las temperaturas máximas durante los primeros días del mes, específicamente entre el 4 y el 8 de febrero (Figura 2).

Los valores bajos de temperatura del aire durante el día se asocian a un par de hechos que pueden generar efectos en la actividad agropecuaria, es decir, descenso de la radiación solar (brillo solar) e incremento de la humedad del aire.

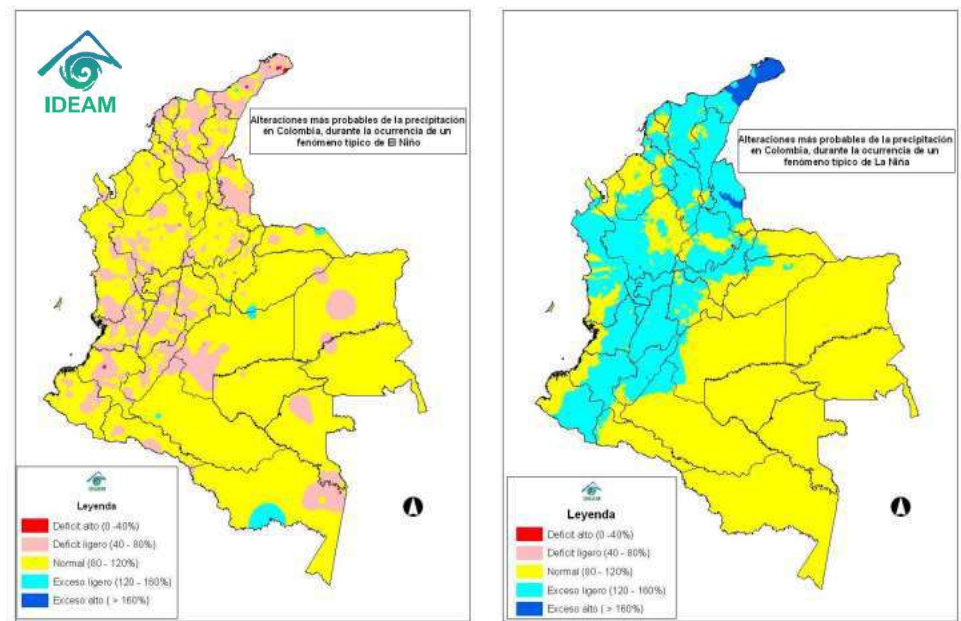


**Figura 2.** Temperatura máxima diaria (líneas) y precipitación (barras) en estaciones del oriente y occidente del departamento en Febrero-2023 (Con datos de IDEAM)

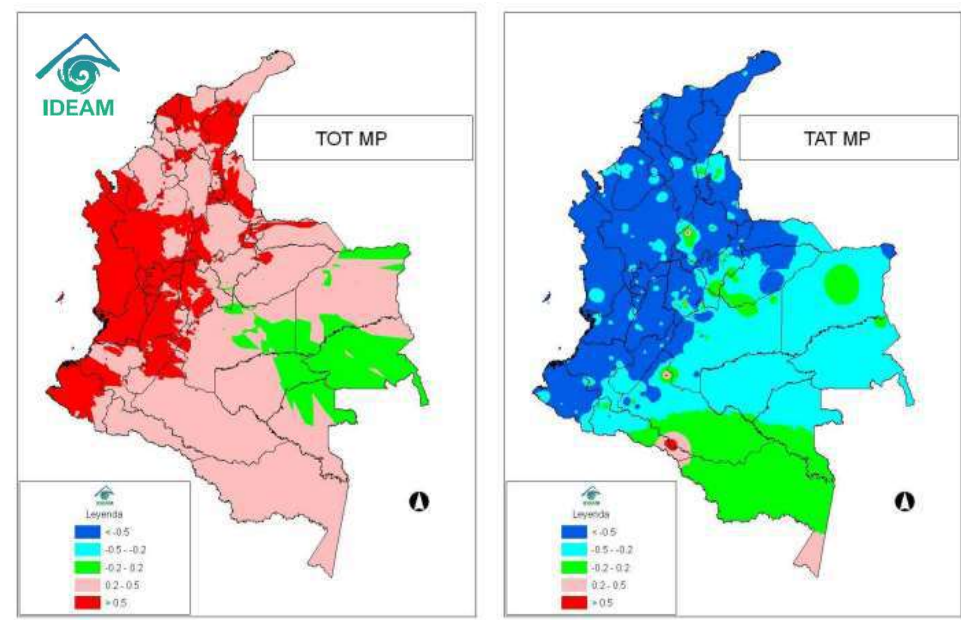


# IV. El Niño y La Niña

## Relación existente entre el clima y El Niño y La Niña



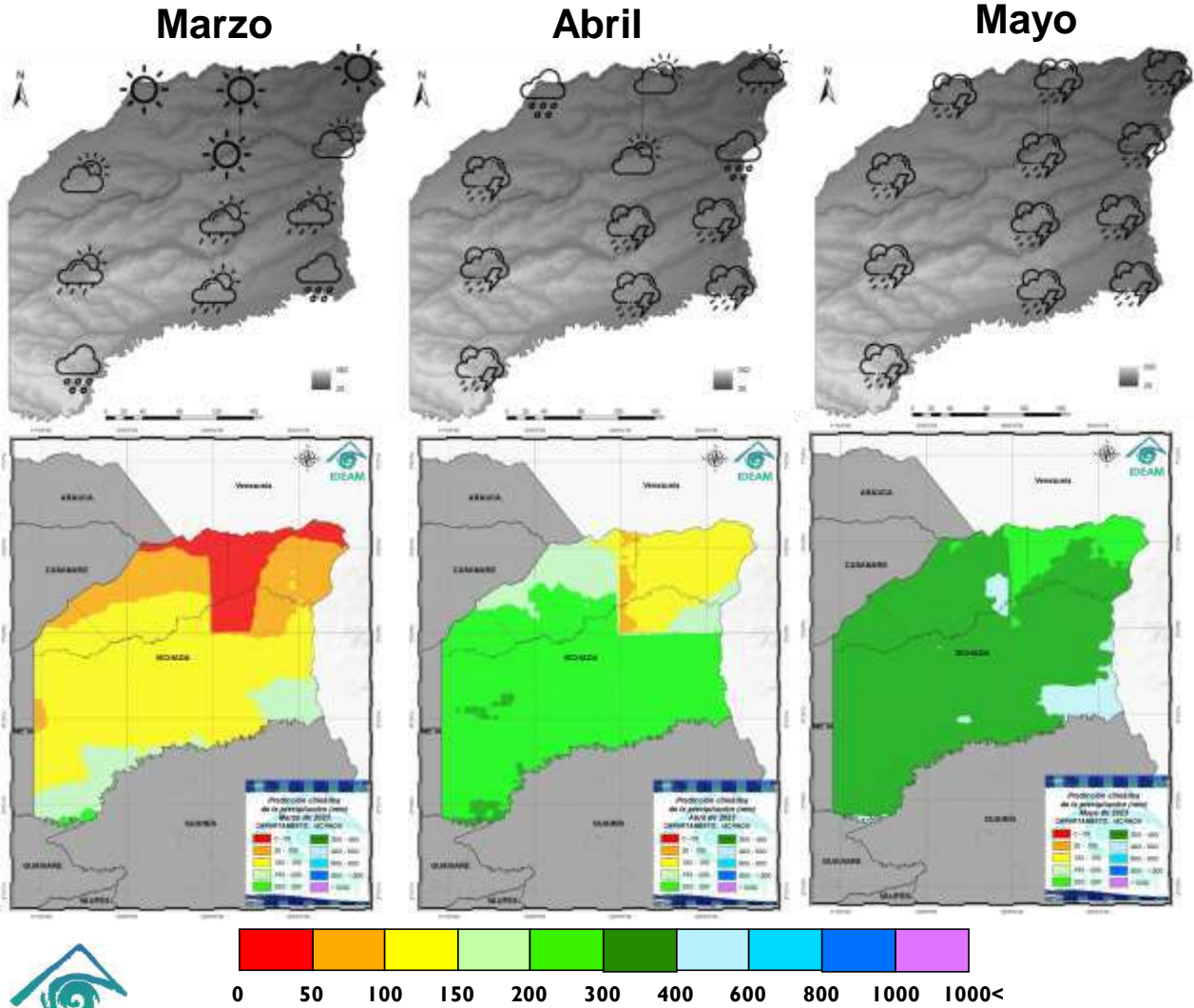
**Figura 3.** Relación entre el acumulado de lluvias y la condición El Niño (izquierda) - La Niña (derecha) en Colombia. Con colores de la gama del rojo las zonas o regiones en las que se reduce la precipitación; en amarillo las regiones en las que la precipitación no depende de El Niño y La Niña y en azul, las zonas en las que se incrementa la lluvia (IDEAM, 2007).



**Figura 4.** Relación entre la temperatura del aire y la condición El Niño (izquierda) - La Niña (derecha) en Colombia. Con colores de la gama del rojo las zonas o regiones en las que se incrementa la temperatura; en verde las regiones en las que la temperatura no depende de El Niño y La Niña y en azul, las zonas en las que se reduce la temperatura (IDEAM, 2007).

En general, se puede decir que las cantidades de lluvia registrada en los sensores ubicados en el departamento de Vichada no tienen relación con El Niño y La Niña (Figura 3). Por el contrario, la temperatura del aire tiende a incrementarse durante El Niño, con excepción de la zona norte del departamento (Norte de Puerto Carreño y Noreste de La Primavera), y el Sur de Cumaribo. Durante La Niña se presenta una reducción generalizada de la temperatura del aire, excepto en algunas zonas al sur de La Primavera y el centro norte del municipio de Cumaribo (Figura 4).

## Precipitación



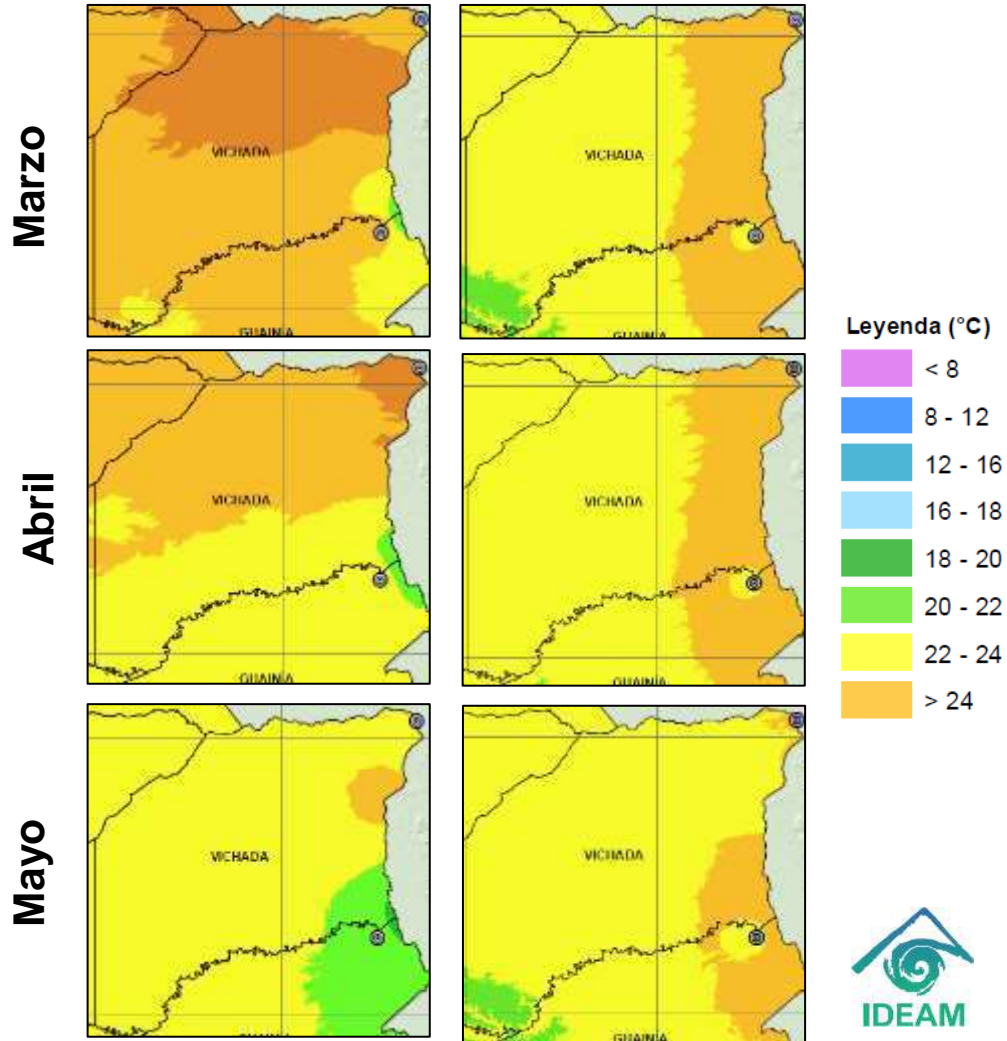
☀️ En marzo dará inicio la temporada de lluvias en el sur del departamento, mientras que gran parte del territorio estará sometido a la transición entre la época seca y la húmeda. La transición se caracteriza por la discontinuidad en el patrón de lluvias exhibido durante la época seca y se empiezan a mezclar días secos y lluviosos o periodos secos con periodos lluviosos. La temporada seca continuará en el norte del departamento, específicamente en la zona norte de los municipios de La Primavera y Puerto Carreño donde se esperan lluvia inferiores a 100 mm (Figura 5-Izquierda).

☁️ Para abril se consolidarán las lluvias en todo el municipio de Cumaribo, en Santa Rosalía y en el sur de La Primavera, donde caerán entre 200 y 300 mm, mientras que, en Puerto Carreño y en los límites de la Primavera con la capital del departamento apenas estará empezando la época lluviosa, o sea la transición de seco a húmedo con acumulados mensuales de lluvia inferiores a 150 mm (Figura 5-Centro).


☁️ Mayo será lluvioso a lo largo y ancho del territorio (entre 300 y 400 mm de lluvia mensual). A pesar de que el volumen de agua que caerá en el norte de Puerto Carreño y oriente de La Primavera será menor que en el resto del departamento, esta cantidad supera al volumen de agua que se evapora desde la superficie (Figura 5-Derecha).


**Figura 5.** Condiciones pluviométricas predominantes en el departamento (arriba) y acumulado mensual de la precipitación (abajo)


## Temperatura del aire



**Figura 6.** Condición de la temperatura del aire en el departamento para los siguientes meses. Temperatura máxima media (izquierda) y temperatura mínima media (derecha)

 Durante los próximos meses la temperatura del aire se comportará de acuerdo con el histórico o valor medio registrado para marzo, abril y mayo. Por lo tanto, en marzo se presentarán las temperaturas más altas durante el día y la noche. Sin embargo, será en el norte del departamento, especialmente en la zona comprendida entre La Primavera y Puerto Carreño, donde se sentirán las mayores temperaturas en horas de la tarde (en algunos días superiores a los 36°C). En el sur del municipio de Cumaribo se tendrán temperaturas inferiores, tanto en el día como en la noche (Figura 6), asociadas con el inicio de las lluvias .

 Para abril, mes en el que se consolidan lluvias en casi todo el departamento, la temperatura diurna baja con relación al mes de marzo. No obstante, se mantienen las altas temperaturas, tanto diurnas como nocturnas en el enclave más seco, es decir, en el oriente de Puerto Carreño (Figura 6).

 En mayo, cuando ya estará lloviendo en todo el territorio, las temperaturas bajan y se tendrá un aire más fresco con temperaturas mínimas (mañana) alrededor de los 23°C y temperaturas máximas (poco después del mediodía) de alrededor de 31°C.



## Generales

Debido a que en el mes de marzo se prevén altas temperaturas en la mayor parte del territorio vichadense, y la lluvia no será homogénea sobre el departamento (habrá zonas secas hasta finales de mes), **se debe mantener la alerta de incendios**. Es importante mantener vigilancia especial en los costados norte y este de lotes, fincas y conucos por el viento persistente desde esos puntos cardinales.



Es probable que a mediados de abril se consolide la temporada lluviosa en todo el departamento. Dependiendo de las condiciones de la malla vial que conduce hacia su vereda o finca, se debe definir si es viable **transportar y almacenar productos para el manejo de cultivos y animales durante el mes de marzo**, cuando las vías aún serán carreteables.



Hacia el occidente del departamento, en enclaves productivos agropecuarios-forestales de Cumaribo y Santa Rosalía, las lluvias de la primera quincena de marzo pueden ofrecer las condiciones “ideales” para laboreo de suelo en las últimas semanas de ese mes. Probablemente, **la temporada ideal de siembra puede ser entre la primera y tercera semana de abril**. Sembrar en esas fechas podría garantizar un alto número de días con lluvia para el desarrollo inicial de los cultivos.

En general, **no se presentan condiciones óptimas para la aplicación de fertilizantes en esta época del año**, ya que la “intermitencia” de las lluvias puede generar pérdidas de producto fertilizante por volatilización y las altas temperaturas del mes de marzo hacen poco viable el uso de fertilizante orgánico.



Las altas temperaturas que se esperan para el mes de marzo podrían favorecer los procesos de fermentación en plantas de caña de azúcar que ya alcanzaron su madurez. **Coseche las cañas de altas edades ahora** y reduzca el riesgo de pérdidas.



## Ganadería

Recuerde que en la época lluviosa, y específicamente con la reducción de la temperatura del aire se generan condiciones para el aumento de la actividad reproductiva. Por tanto, **debe garantizarse una buena nutrición a los animales adultos entre abril y mayo, principalmente.**

El contenido de nutrientes en el forraje durante la época de lluvias es bajo (alto contenido de agua), por lo que **el riesgo de tener animales mal nutridos en época lluviosa puede reducirse si se procura la suplementación** (especialmente sales). No esperar la época de lluvias para transportar insumos desde otras partes del país (ver página anterior con respecto a las vías).



Asociado a las condiciones climáticas que determinan la actividad reproductiva, se tiene un gran número de partos durante la época seca, por lo que **se debe procurar en los siguientes meses áreas de resguardo y atención al neonato.** Recuerde que los corrales cerca a las casa permiten un mejor monitoreo de estos animales.

La época de transición climática (mediados de marzo a abril) **incrementa el riesgo de parásitos** (endo y ecto). Por lo tanto, finales de marzo y principios de abril se convierten en épocas clave para el control de los mismos (vermifugación y baños).

## Marañón

La **fertilización no es aconsejable en este momento**; las altas temperaturas y la intermitencia de las lluvias no garantizan la eficiencia de esta práctica. Es probable que gran cantidad del producto aplicado en este momento no puede ser asimilado por el árbol.

Las **panículas florales y los frutos son afectados por las lluvias**. La floración tardía podría verse afectada por la llegada de las primeras lluvias. Esto determinaría un riesgo en los núcleos productivos de las zonas del departamento en donde la temporada de lluvias empieza a mediados de marzo, Cumaribo y Santa Rosalía.



Las **lluvias previas a la temporada húmeda regular (en marzo y principios de abril), pueden ofrecer las condiciones de humedad en el suelo idóneas para las prácticas previas de preparación del terreno para el establecimiento de nuevos lotes, incluido el encalado.**

Si el cultivo está en etapa vegetativa y está **en el norte del departamento (Puerto Carreño y Oriente de La Primavera), la baja humedad del mes en curso (marzo) en época de inicio de lluvias permite la poda de formación con bajo riesgo de enfermedades.**

## **Convocatoria y Coordinación:**

Alcides Aguilera – Fondo Acción

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

## **Contenidos en esta edición:**

Foto de Portada: Mosaico de Fotografías de Paisajes del departamento / Reunión primera MTA de Vichada 2023

Autores: Andrés J. Peña, Jaime Bernal

## **Presentaciones y dinamización de la sesión:**

María Paula Ramírez – Fondo Acción

Andrés J. Peña – AGROSAVIA

Diana Hernández – Fondo Acción

M. Alejandra Motta – Fondo Acción

Norellys Flores – Fondo Acción

## **Riesgos probables y Alertas:**

Mesa Técnica Agroclimática de Vichada, sesión del 7 de marzo de 2023.

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

Guillermo Velasquez – AGROSAVIA

Jaime Bernal – AGROSAVIA

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

Diana Mateus – AGROSAVIA

Carmen Alicia Parrado – AGROSAVIA

Jhon Jairo Valencia – FENALCE-FNC

Alcides Aguilera – Fondo Acción



## VIII. Contactos



Agradecemos el apoyo de las personas e instituciones que hacen parte de la MTA de Vichada. 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**

aaguilera@agrosavia.co

Asistente de Investigación AGROSAVIA –  
C.I. La Libertad

**Alcides Aguilera Peña**

aaguilera@fondoaccion.org

Técnico Agropecuario Vichada  
Fondo Acción

**Edwin Fernando Forero**

edwin.forero@biocarbono.org

Consultor - MTA  
Proyecto Biocarbono

**Martha Liliana Marquez**

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>

De acuerdo a los últimos reportes de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) el Fenómeno ENOS “La Niña” ha terminado. Se espera que las condiciones Neutrales continúen durante abril-mayo 2023 con un 83% de probabilidad. Se recomienda estar atentos a los comunicados especiales emitidos por el IDEAM.

