

Edición N°4

Mayo

2024

Boletín Agroclimático Arauca



Mesa Técnica
Agroclimática Nacional



AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Agricultura



Biocarbono
Paisajes sostenibles bajos en carbono

Agradecemos a todas las entidades que se hicieron presentes en la reunión de la MTA del 23 de mayo de 2024 para consolidar el presente boletín, el cual se nutre con los aportes, opiniones, inquietudes y experiencias de sus miembros.



Editorial

Convocatoria y Coordinación:

Julián Andrés Peláez Montoya – AGROSAVIA

Yaneth Rocha Rincón – AGROSAVIA

Mildre López – Biocarbono

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: Cuarta Reunión MTA Arauca 2024 en Tame (Yaneth Rocha Rincón – AGROSAVIA).

Presentaciones y dinamización de la sesión:

Yeimy Paola Galindo Rozo – AGROSAVIA

Carlos Octavio Sarmiento Granados – Secretario de Desarrollo Agropecuario y Sostenible del departamento de Arauca

Yeison Omar López Neite – Secretario de Desarrollo Agropecuario y Medio Ambiente de Tame.

Andrés Rozo, Experto en finanzas para la gestión de sistemas productivos agropecuarios – FINAGRO.

Andrés Javier Peña Quiñones – AGROSAVIA

Riesgos probables y Alertas:

Mesa Técnica Agroclimática de Arauca, Sesión del 23 de mayo de 2024 (Tame).

Consolidó y editó:

Julian Andrés Peláez Montoya – AGROSAVIA

Andrés Javier Peña Quiñones – AGROSAVIA

Yeimy Paola Galindo Rozo – AGROSAVIA



Contenido

- I. Presentación**
- II. Resumen**
- III. Predicción climática mayo - julio 2024**
- IV. “El Niño 2023 – 2024”**
- V. Riesgos probables y alertas
Plátano, lombricultura,
citricultura, apicultura,
ganadería bovina y especie
menores, cacao, café**
- VI. Contactos**



I. Presentación

La MTA del departamento de Arauca 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 departamento se presenta la proyección climática para el bimestre junio - julio; esta predicción se presentó en la reunión de la MTA realizada en Tame el 23 de mayo de 2024. 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.



Figura 1. Reunión MTA – mayo de 2024. Biblioteca Pública Municipal, Tame, Arauca

II. Resumen

Los registros de precipitación de las primeras tres semanas muestran la gran variabilidad espacial de la lluvia que se tiene en el departamento. Esta condición es uno de los principales argumentos para que, a corto plazo, se consolide una red meteorológica.

De otro lado, se espera que mayo termine bajo presencia de lluvias intensas, lo que podría significar incrementos de los acumulados de esta variable en Arauquita y Saravena, pero también menguaría la condición seca que se vive en otros municipios. Igual que termina mayo estará junio, con un alto número de días lluviosos en todo el departamento, altas precipitaciones y caídas drásticas del brillo solar y de la temperatura del aire.

Bajo esas condiciones se deben preparar los cultivos para una escasa presencia de Oxígeno a nivel de suelo y altas humedades del aire a nivel de hojas, flores y frutos. Sin embargo, esta condición de exceso hídrico podría menguar en julio se podrían presentar condiciones bastante secas que pondrían en riesgo la productividad. El riesgo está asociado a que se presenten estas condiciones secas en momentos en que las plantas necesitan más agua (caso arroz y cacao) o por efecto en el incremento de plagas.

III. “El Niño: 2023 – 2024”

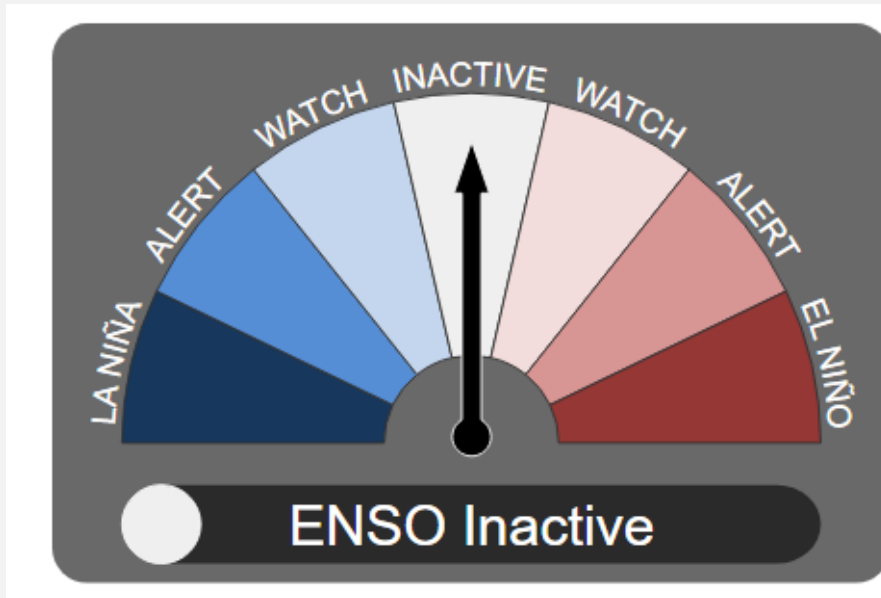


Figura 2. Condición “El Niño” en la actualidad. De acuerdo con la oficina australiana de meteorología, durante la tercera semana de abril se inactivó “El Niño”, dando pie a una condición “Neutral”

De acuerdo con los principales institutos internacionales de investigación oceánica, dedicados a hacer seguimiento a la temperatura superficial del Océano Pacífico, “El Niño” finalizó (Figura 2). Se espera que la temperatura superficial del océano continúe bajando y se consolide un evento “La Niña” en el segundo semestre de este año.

En este escenario es importante estar preparados para una reducción en los valores de temperatura del aire y comportamientos anómalos en la precipitación, por ejemplo, predominio de aguaceros intensos en zonas altas y piedemonte, alta probabilidad de inundaciones en las partes bajas.

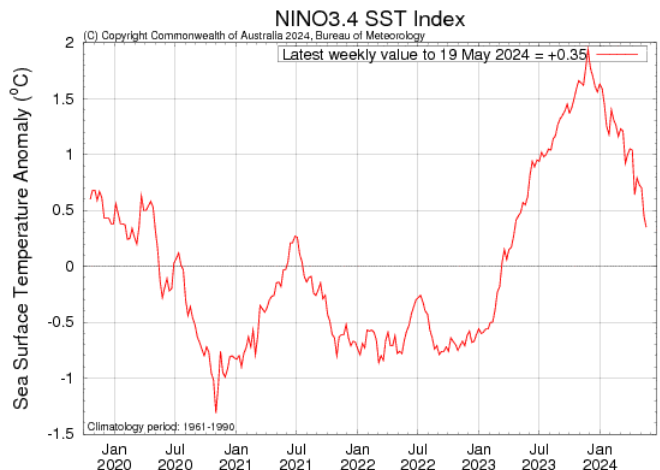


Figura 3. Tendencia decreciente de la temperatura superficial del Pacífico ecuatorial de acuerdo con las mediciones del BoM (2024).

IV. Predicción climática

Precipitación

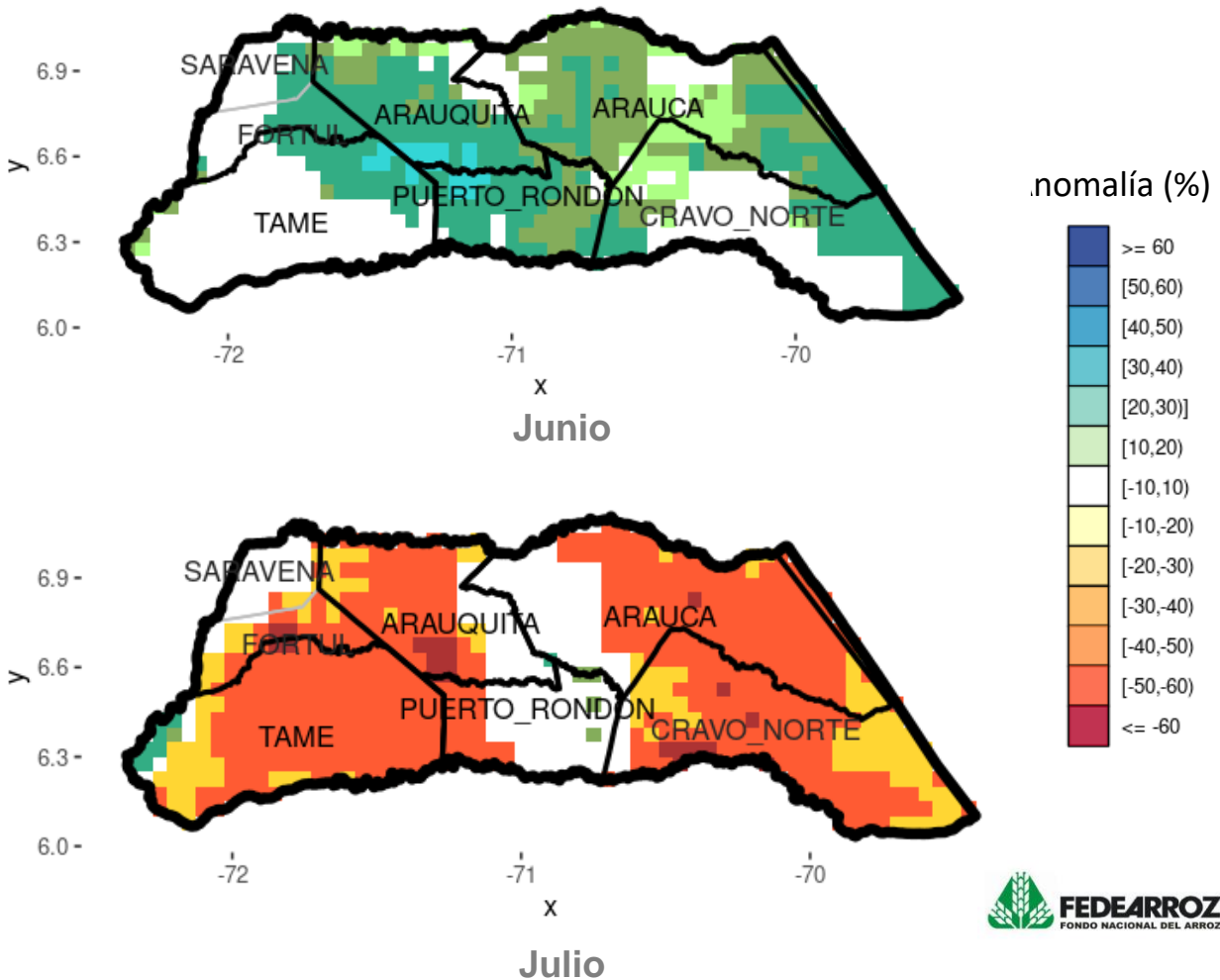


Figura 4. Predicción de la precipitación (Anomalía con respecto al promedio histórico mensual) en el departamento de Arauca.

Es posible que a nivel general Mayo muestre diferentes comportamientos al finalizar el mes. Por ejemplo, en Arauquita y Saravena es muy probable que se superen los promedios históricos, mientras que, en los otros municipios, pero especialmente en Arauca, mayo cierre más seco de lo normal. Sin embargo, es altamente probable que la última semana de mayo sea muy lluviosa, un comportamiento que también se dará durante junio, con alto número consecutivo con lluvias. Asociado a las lluvias de junio, se esperan reducciones de la radiación solar y la temperatura del aire. A pesar de lo anterior, se espera que julio sea más seco de lo normal y es probable la presencia de varios días consecutivos secos y altas temperaturas del aire.

V. Riesgos probables y alertas

Plátano



Las lluvias fuertes, pero sobre todo las lluvias con presencia de altas velocidades del viento (borrascas) pueden consolidarse como una de las principales amenazas para el cultivo durante los próximos días. Los aguaceros intensos podrían reducir la eficiencia en la aplicación de fertilizantes (lavado) y en zonas con altas pendientes provocar exceso de erosión y aludes.

En ese sentido, durante la última semana de mayo y durante el mes de junio, se debe monitorear constantemente los taludes de carreteras, zonas de alta pendiente y los lotes en los que se dejó el suelo desnudo por efecto del control de malezas y así evitar pérdidas mayores. Asociado a esta labor, es importante monitorear las zanjas y canales de drenaje, cerciorarse de su desempeño y mantenerlos en buena condición.

Para quienes están estableciendo cultivos, aprovechando la época de lluvias, se insiste en el uso de material de siembra certificado.

V. Riesgos probables y alertas

Lombricultura



El exceso de agua y sobre todo la ocurrencia de días consecutivos con lluvia son las principales amenazas para el negocio. De un lado, está el efecto directo sobre las lombrices, es decir, la muerte por ahogamiento (pérdida de oxígeno) y de otro lado está el hecho de que bajo estas condiciones las babosas, predadores número uno, encuentran su ambiente ideal para desarrollo y crecimiento. Además de lo anterior, es muy probable que durante los próximos días proliferen los zancudos, que pueden poner en riesgo la salud de los trabajadores y productores.

Al cubrir las lombricomposteras con un techo o plástico adecuado se aprovecha la condición de baja temperatura (propia de la época) para un aumento en las tasas de reproducción. Es imperativo aumentar la frecuencia de visita a la biofábrica, ya que las condiciones climáticas pueden resultar en cambios drásticos en el sistema productivo.

V. Riesgos probables y alertas

Cítricos



Junio será lluvioso por lo que el manejo del cultivo debe enfocarse en reducir las poblaciones de hongos y mantener a punto la infraestructura de drenaje, ya que el exceso hídrico podría afectar los árboles. No obstante, debido a la presencia de días secos durante la temporada de lluvias, como podría suceder a finales de junio y durante julio, se podría tener incremento en la población de hormiga arriera y fumagina. Para atenuar esta condición, mantenga la vigilancia activa e implemente su estrategia de disposición de sebos.

V. Riesgos probables y alertas

Apicultura



El incremento de las lluvias está asociado con déficit de alimento en las colmenas y aumento de plagas y enfermedades en éstas. En ese sentido todas las acciones deben estar enfocadas en el sostenimiento nutricional de las abejas y la aplicación de los planes sanitarios (control de acaros). Mantener los sistemas anti-hormiga activos e intensificar las visitas a los apiarios será imprescindible si se quiere mantener las colmenas en buen estado.

V. Riesgos probables y alertas

Ganadería bovina y especies menores

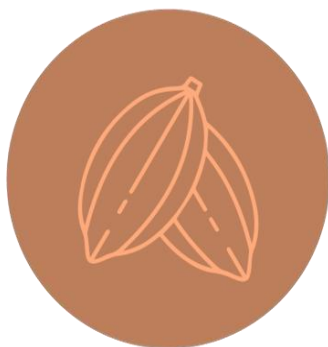


Durante junio las zonas más vulnerables de las fincas ganaderas serán los bajos. Las inundaciones de estas partes no solo reducirán drásticamente la disponibilidad de alimento, sino que genera las condiciones ideales para la proliferación de plagas y enfermedades.

Recuerde que en esta época se pueden hacer labores tendientes al establecimiento de nuevos potreros y de banco de forrajes. En ese sentido, planifique sabiendo que es indispensable contar con alimento en la época de verano.

V. Riesgos probables y alertas

Cacao



La alta humedad ambiental (suelo y aire) determina la proliferación de enfermedades de origen fungoso (Fitoftora, Monilia y Escoba de Bruja) y afecta los procesos poscosecha, afectando la calidad del grano.

En zonas bajas, el incremento del nivel freático es la mayor amenaza para el cultivo. Mantenga los drenajes limpios y reduzca el riesgo de pérdidas por exceso hídrico. Además, se sugiere intensificar el control fitosanitario, con la remoción de frutos enfermos cada 5 a 7 días. Finalmente, recuerde que las barreras rompeviento reducen el riesgo de perder plantas durante vendavales, planifique su siembra al diseñar su sistema agroforestal.

V. Riesgos probables y alertas

Café



Además del efecto físico que puede tener la gota de lluvia sobre las flores de café, la baja intensidad lumínica que se podría presentar durante junio y parte de julio se consolidan como las principales amenazas. De otro lado, las condiciones de humedad determinan incremento de las enfermedades del cafeto, de los humanos (gripas y dengues) y el incremento de accidentes ofídicos.

A pesar de lo anterior, es una temporada positiva para los frutos producto de las primeras floraciones del año, que incrementarán su tamaño. Asimismo, es una época ideal para establecimiento de nuevos cultivos (trasplante a campo) y propicia para empezar los planes de fertilización.

VI. Contactos

Agradecemos el apoyo de las personas e instituciones que hacen parte de la MTA 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:

Yaneth Rocha

brocha@agrosavia.co

Profesional Asistente de Investigación
AGROSAVIA C.I La Libertad – Sede Yopal.

Mildre López

Mildre.Lopez@minagricultura.gov.co

Profesional Universitario Despacho
Secretaría de Desarrollo Económico, Agricultura, Ganadería
y Medio Ambiente – Gobernación de Casanare.

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

Martha Cecilia Cadena

mcadena@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](http://www.pronosticosyalertas.gov.co/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp)

AGROSAVIA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Sostenible de Arauca los invitan a la próxima Mesa Técnica Agroclimática que se realizará el **27 de junio** a las 8:00 am en Saravena.