

Boletín agroclimático



Mesa Técnica
Agroclimática Nacional



Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Instituto Colombiano Agropecuario



Paisajes sostenibles bajos en carbono



Editorial

Convocatoria y Coordinación:

Alcides Aguilera – Fondo Acción

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

Contenidos en esta edición:

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

Autor: Norellys Flórez

Presentaciones y dinamización de la sesión:

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

Andrés J Peña – AGROSAVIA

Diana Hernández – Fondo Acción

Riesgos probables y Alertas:

Mesa Técnica Agroclimática de Vichada, sesión del 01 de agosto 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. Contexto y seguimiento climático
- III. El Niño 2023
- IV. Predicción climática agosto-octubre
- V. Predicción climática
- VI. Riesgos probables y alertas
Ganadería, Marañón, Apicultura,
Maíz Amarillo-Arroz-Algodón,
Agricultura Familiar, Avicultura.
- VII. 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 sexto boletín agroclimático del Vichada se presenta la proyección climática para el trimestre agosto-octubre para el departamento; esta predicción se presentó en la reunión de la MTA el día 01 de agosto. 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.

II. Contexto y seguimiento climático

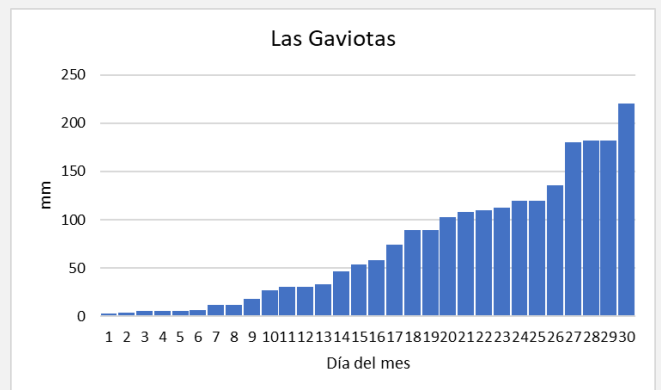
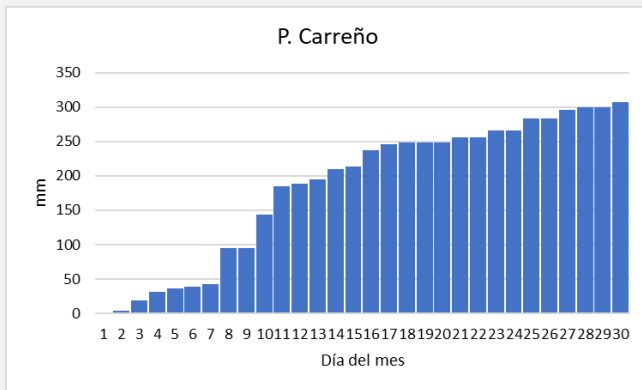


Figura 2. Acumulado de lluvias para el mes de julio en dos estaciones ubicadas en los municipios de Puerto Carreño y Cumaribo (Las Gaviotas) (IDEAM, 2023)

En términos generales, julio (2023) fue un mes seco. Por ejemplo, en el municipio de Puerto Carreño, donde se esperaban alrededor de 500 mm de lluvia (Figura 3) sólo cayeron alrededor de 350 mm (Figura 2). No obstante, pese a lo escaso de las lluvias, la distribución de la misma al interior del mes fue bastante uniforme y se tuvieron cerca de 25 días con lluvia. De otro lado en la parte occidental del departamento se tuvieron lluvias muy por debajo del promedio histórico y mientras se esperaban alrededor de 350 mm en el acumulado mensual, la precipitación del mes anterior estuvo alrededor de los 250 mm (Figuras 2 y 3). En Cumaribo (Las Gaviotas), a diferencia de lo que ha sucedido en otros meses del año, la lluvia estuvo bien distribuida y no se presentaron eventos de alta intensidad.

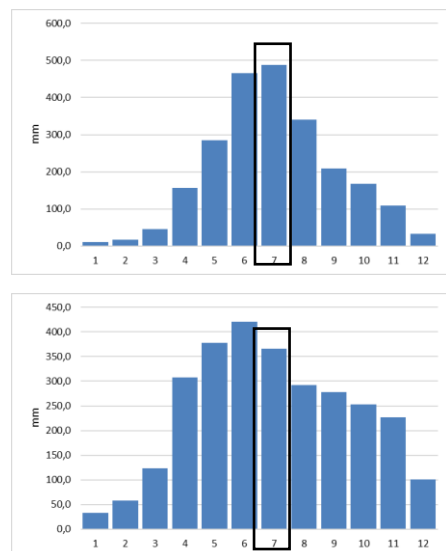


Figura 3. Promedio de lluvias para el mes de julio en dos municipios del departamento Arriba Puerto Carreño y abajo Cumaribo (Las Gaviotas) (IDEAM, 2023)

III. El Niño 2023

De acuerdo con los centros especializados, El Niño es una realidad. Este evento, caracterizado por el calentamiento de las aguas superficiales del océano Pacífico (Figura 4), podría afectar el patrón de lluvias en gran parte del país. En la Orinoquia, el efecto de este evento sobre la lluvia está asociado con la reducción de la precipitación en la época seca, generando épocas secas más fuertes de lo normal. Además, en algunos eventos, como El Niño 1997/1998, la época seca se adelantó hasta en 20 días (Figura 5). Se recomienda estar atentos a los registros de precipitación de los predios y a los boletines semanales de predicción emitidos por el IDEAM.

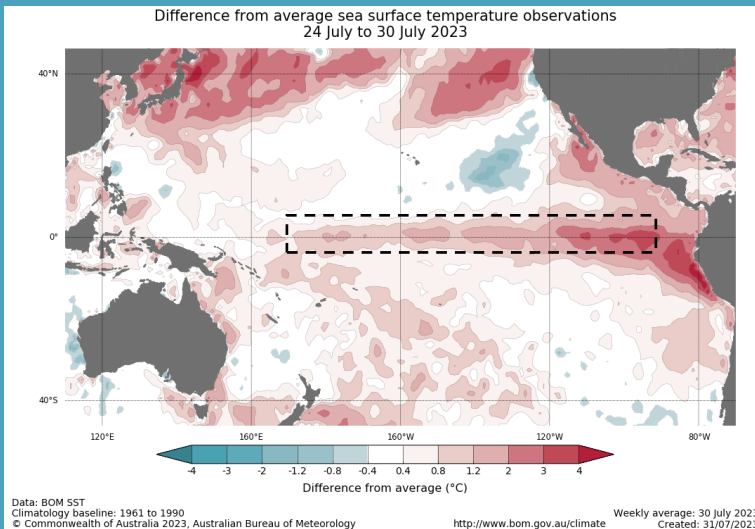


Figura 4. Situación actual en el océano Pacífico, con predominio de aguas cálidas en el cinturón ecuatorial (rectángulo con línea punteada), es decir, presencia de “El Niño”. Fuente: Bureau of Meteorology.

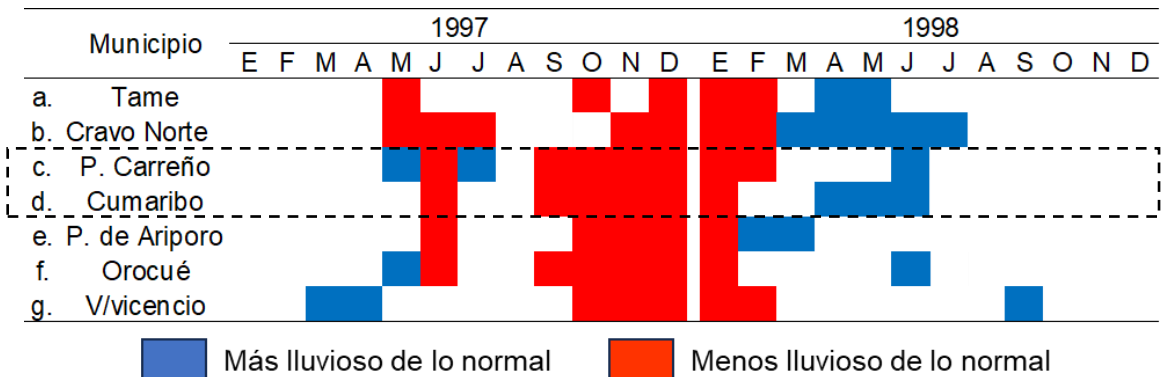


Figura 5. Efecto de El Niño 1997/1998 sobre la precipitación en Paz de Ariporo (a) y en Orocué (b) (Con datos de IDEAM, 2023).

IV. Predicción climática

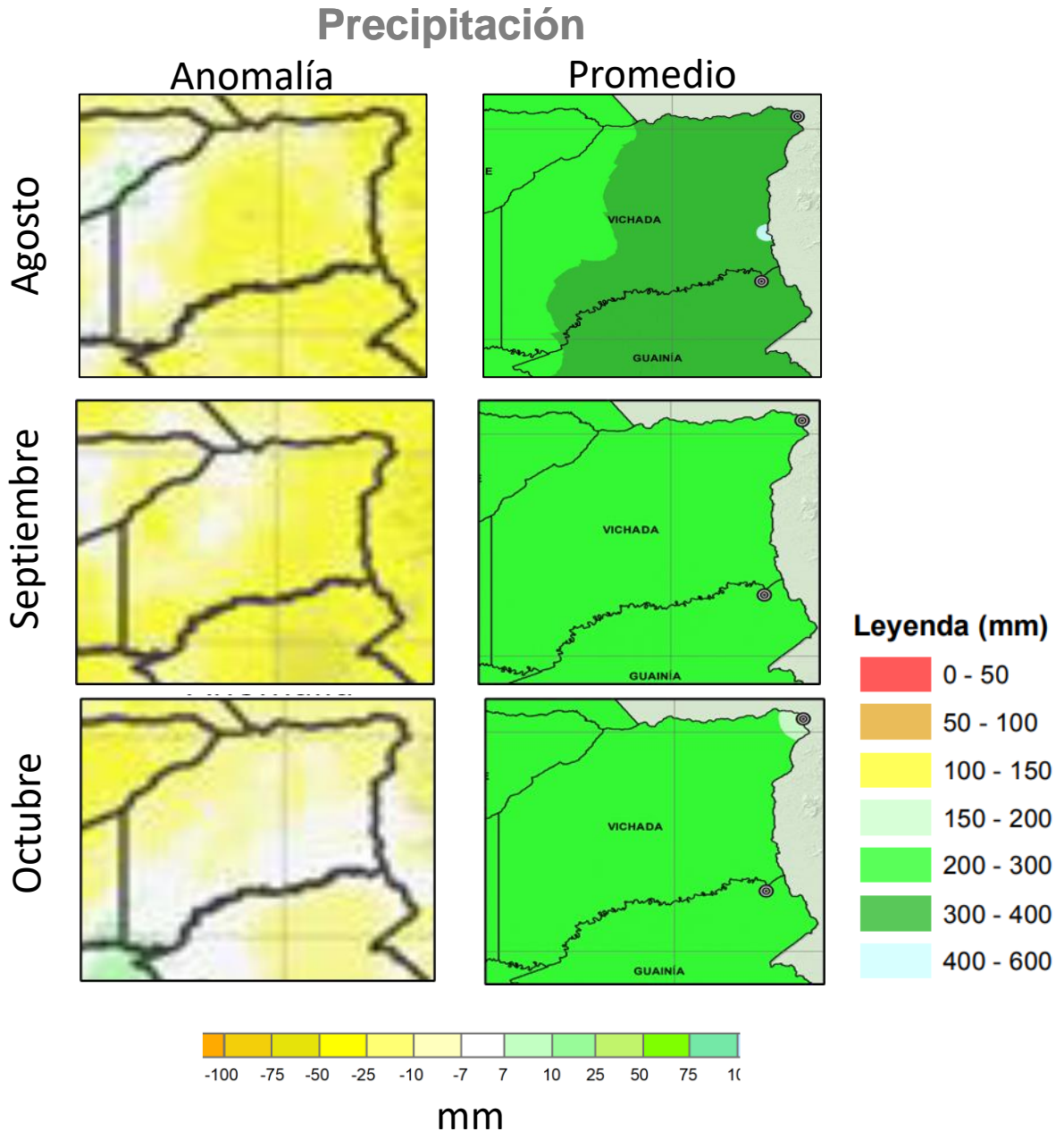


Figura 7. Condiciones pluviométricas predominantes en el departamento durante los siguientes meses (IDEAM).

En los siguientes tres meses se espera, de forma generalizada, aunque más marcado en el oriente del departamento (Cumaribo, P. Carreño y La Primavera) una reducción de las lluvias con respecto a la condición promedio histórica.

V. Predicción climática

Temperatura del aire

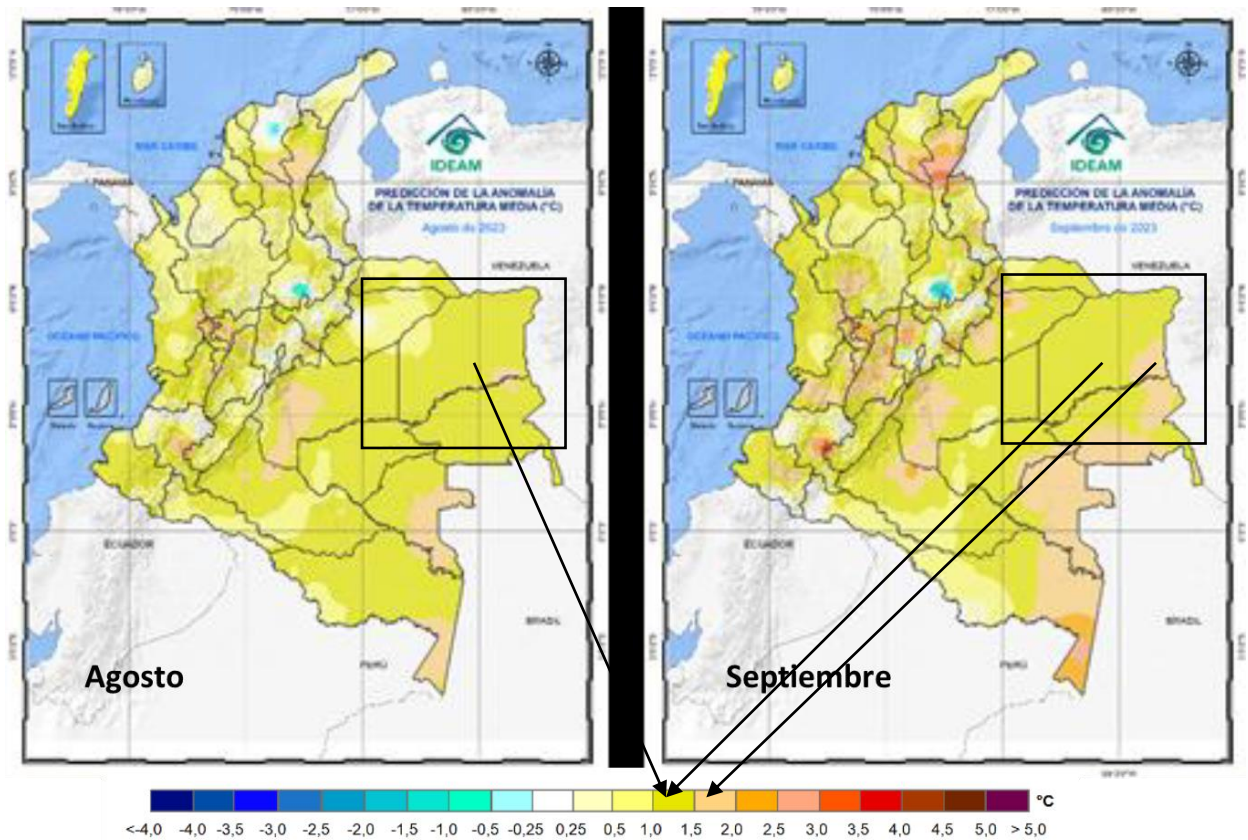



Figura 8. Anomalía de la temperatura media del aire en Colombia para los siguientes meses.
Fuente: IDEAM (2023)

 Durante los próximos meses se esperan incrementos importantes de la temperatura del aire a escala de departamento. En agosto, de forma generalizada, se esperan días y noches cálidas con temperaturas promedios superiores en más de 1.5°C con respecto al histórico (Figura 8 a la izquierda). En septiembre, el incremento de la temperatura continua y en el sur oriente del departamento se podrían alcanzar anomalías de temperatura superiores a los 2°C. Es preciso recordar que esta condición de temperatura genera incremento en la demanda de agua de los cultivos y una aceleración de los ciclos de plagas y enfermedades.

VI. Riesgos probables y alertas

Ganadería

Agosto por el incremento de las temperaturas y presencia de lluvias favorece el la presenciade 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.

Las condiciones de disminución en la cantidad de precipitación en el departamento, en varias fincas favoreció que las zonas inundables del río este año no alcanzaran esos niveles, con ello la oportunidad de retornar los animales de manera más pronta a las zonas bajas donde la oferta de forraje es abundante y rica en nutrientes comparado con la sabana nativa .



Agosto será un mes de única oportunidad para el establecimiento de forrajes; dado que aún las condiciones de lluvia lo permiten. Prepararse para una temporada seca marcada que se espera el próximo año es lo ideal para evitar pérdidas de animales por falta de alimento y agua.

Las prácticas de ganadería regenerativa son estrategias que permiten la adaptación a la variabilidad climática

Preparación del predio con acueductos ganaderos, le permitirán mantener las condiciones óptimas de su acto a pesar de las condiciones adversas que se esperan para la temporada seca.

VI. Riesgos probables y alertas

Marañón

El incremento de la temperatura favorece y el aumento de la humedad relativa para este periodo puede favorecer la presencia de problemas fúngicos como antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz)) tanto en viveros como en plantaciones. Los trips (*Selenothrips rubricinctus*) son una de las posibles plagas que empezarán afectar en esta temporada junto a contarinia (*Stenodiplosis* sp) y enfermedades como mildew polvoso (*Oidium* sp) y mancha foliar naranja (*Cephaleuros* sp). Un monitoreo permanente de viveros y en campo es ideal.



La disminución de las lluvias, pero con suelos aún en capacidad de campo favorece las actividades de aplicación de enmiendas y fertilizaciones edáficas a los cultivos.

Realizar previo a las fertilizaciones control de arvenses al plato de las plantas

El mes de agosto es ideal para realizar establecimiento de nuevos lotes; así se asegura el prendimiento completo de las plantas para afrontar las condiciones secas de la temporada propias de la región.

. Es aún idónea la época para la obtención de material vegetal para injertación. Realizando actividades preventivas en vivero para mitigar afectaciones por plagas y enfermedades.

VI. Riesgos probables y alertas

Apicultura



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

Aumento de la oportunidad de pecoreo de las obreras, sin embargo, se debe monitorear el estado de la colmena dado que aún la oferta botánica floral es mínima

Las condiciones siguen favoreciendo el establecimiento de especies florales aptas para las abejas, siembra de árboles de producción de néctar extra floral permanente durante el año como *Acacia mangium*.

Es una oportunidad para el cambio de reina, aumento de enjambrazón de colmenas, replanteo o creación de nuevos núcleos.
Realizar monitoreos periódicos en jornadas diurnas y nocturnas.

Suministro de alimento a colmenas para fortalecerlas y así lograr buena cosecha de miel de estas.

VI. Riesgos probables y alertas

Maíz Amarillo-Arroz-Algodón

Los arroceros, maiceros y algodoneros de la región tienen la oportunidad de adelantar la época de siembra para este segundo semestre, procurando terrenos de vega o bajos de sabana, buscando así lograr disponibilidad de oferta hídrica ambiental al final del ciclo para el llenado de granos.



Monitoreo permanente de los cultivos a establecer dado el posible incremento de plagas como el gusano cogollero y trozadores.

Dado que algunas zonas inundables no alcanzaron su nivel máximo la población de roedores puede ser importante y afectar siembras y cosechas.

Las condiciones de disminución de lluvias y aumento de la temperatura favorecen la producción de cucurbitáceas como sandía, ahuyama y melón.

Al igual que en el arroz de segundo semestre, impera la necesidad de realizar siembras tempranas o de travesía en maíz y algodón

Las precipitaciones menores para agosto amenazan el establecimiento uniforme de los cultivos y pérdidas de población del maíz en los estados iniciales. Mantenerse informado de los pronósticos semanales del clima es fundamental para reducir riesgos.

VI. Riesgos probables y alertas

Agricultura Familiar

El incremento 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.



Es recomendable el establecimiento de cucurbitáceas como ahuyama y sandía y de otros cultivos como maracuyá para lograr cosechas en temporada seca, lo cual disminuye los riesgos de pérdidas por enfermedades del fruto. Es importante para las siembras tempranas para lograr comercializar con buenos precios.

La elaboración previa de camellones es una alternativa para el establecimiento de ahuyama, yuca, papaya, maracuyá en fincas con problemas de encharcamientos, una opción para lograr realizar siembras tempranas en este segundo semestre del año.

Las condiciones de humedad y altas temperaturas en suelos bien drenados favorecen procesos de germinación y brote de semillas, esquejes y colinos de plátano. Importante ir planeando para los cultivos que lo requieran sistemas de riego.

VI. Riesgos probables y alertas

Sistema Productivo Avícola

El incremento 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.



Las condiciones de precipitaciones y aumento de la temperatura favorecen la presencia de zancudos; lo cual representa un problema de salud para las nuevas camadas de pollos de engorde y pollas ponedoras; contar con un sitio adecuado libre de estos insectos mientras crece el plumaje es ideal; aunando controles químicos y físicos de hospederos y cría de zancudos.

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

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

