

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



Edición N°14

Agosto, septiembre y
octubre 2023

Provincia de
CHIRIQUÍ

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), con el apoyo del Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá (IMHPA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y Alianza Bioversity International – CIAT.



PRONOSTICO CLIMATICO



Agosto, Septiembre y Octubre 2023

Lluvia: Según las condiciones atmosféricas y oceánicas, se prevé para este período, que el comportamiento que domine en el trimestre sean las condiciones características del período lluvioso (normal). En promedio, para el trimestre de agosto a octubre de 2023 se pronostica una acumulación de 1439 milímetros de lluvia, este valor se encuentra dentro de los rangos normales. Sin embargo, existe la tendencia a una disminución de las lluvias en el rango de 5 a 15% menos que la climatología hacia el extremo Occidente y Nororiente de Chiriquí.

Canícula: Por lo general para la segunda quincena de agosto se presenta un segundo periodo seco denominado canícula. Sin embargo, para el presente año no se prevé una canícula marcada, sólo una leve disminución de las lluvias en un periodo de 3 a 4 días a mediados de agosto 2023, en particular para la región Pacífico Central (Coclé, Herrera, Los Santos, Panamá Oeste, Panamá, Centro y Sur de Veraguas).

Vientos: Durante este trimestre, se prevé que los vientos alcancen velocidades promedio entre 3 a 5 m/s, próximo a la superficie.

Temperatura, Humedad Relativa y Canícula:

Mediante análisis estadísticos se pronosticó las temperaturas y humedad relativa por región para el periodo de agosto a octubre 2023. En general, los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores cercanos a la climatología, con un aumento de la temperatura promedio del aire aproximadamente entre 1°C a 2°C.

En la Tierras Altas de Chiriquí se esperan temperaturas máximas de 28°C a 29°C, temperaturas mínimas de 8°C a 9°C y humedad relativa de 88%. En el resto de la provincia de Chiriquí, las temperaturas máximas pudieran oscilar entre 33°C a 34°C, temperaturas mínimas de 15°C a 17°C y humedad relativa de 84%.

SIEMBRA Y COSECHA

	RUBRO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
	Estación 102009 Bajo Grande	Arroz	Cosecha										
Maíz		Cosecha											
Pasto		Cosecha											
Tomate		Cosecha											
Cebolla		Cosecha											
ESTACIÓN 102014 CAÑAS GORDAS	Arroz	Cosecha											
	Maíz	Cosecha											
	Pasto	Cosecha											
	Tomate	Cosecha											
ESTACIÓN 102001 CERRO PUNTA	Arroz	Cosecha											
	Maíz	Cosecha											
	Pasto	Cosecha											

Cuadro 1. Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra de diversos rubros agrícolas, elaborado con la herramienta CROPWAT, por Ramón Cedeño, Farides Vargas S., y personal de apoyo del IMHPA.

Panel de color para determinar las posibles fechas óptimas de inicio siembra y cosecha.

Panel de color para determinar las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha	
Rango de porcentaje de reducción de rendimiento o pérdida a los inicios del periodo de desarrollo del cultivo analizado como las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha.	Inicio de Siembra
	0.2% - 0.3%: Medio
	(-) 0.0% - 0.1%: Ideal
	Periodo de Cosecha
Condiciones <u>Ideales</u> para sembrar Maíz, Cebolla y Pasto en Tierras Altas (Bajo Grande) para el mes de agosto y los primeros quince días de agosto para la siembra de tomate. Para Cañas Gordas; arroz y maíz en el mes de agosto. Cerro punta Maíz y pasto en agosto y septiembre y los primeros quince días de agosto para arroz.	
Condiciones <u>regulares</u> para sembrar:	
Condiciones de <u>Alto Riesgo</u> para sembrar:	
Periodo de cosecha para cultivos de:	

MTA-AGRICOLA

RUBRO	SITUACIÓN DE RIESGO	RECOMENDACIONES
ARROZ	Falta de precipitaciones pluviales para el desarrollo de las etapas fenológicas de cultivo.	Realizar adecuadas preparaciones de suelo, utilizar variedades de ciclo corto y sembrar en los primeros días de agosto.
	Proliferación de plagas debido a las variaciones climáticas drásticas.	Monitoreo constante para realizar aplicaciones en las zonas afectadas.
	En algunas parcelas no existen infraestructuras para retener agua.	Implementación de taipas (curvas de nivel) en las parcelas.
MAÍZ	Proliferación de plagas.	Monitoreo e implementación de manejo integrado de plagas.
	Estrés hídrico.	Identificar época de siembra, selección de semillas y utilizar labranza mínima.
ZAPAYO	Estrés hídrico.	Implementación de surcados en contorno y cosecha de agua.
	Siembras en áreas inadecuadas.	Selección del terreno adecuado y cosecha de agua.
HORTALIZAS	Estrés hídrico.	Prácticas de conservación de suelo y agua. Adicional siembra de barreras vivas, protección de fuentes hídricas e implementación de sistemas de riego.
CÍTRICOS	Proliferación de plagas.	Controles fitosanitarios y manejo integrado de plagas.
PLÁTANO		
	Déficit hídrico.	Prácticas de conservación de suelo y agua. Adicional protección de fuentes hídricas e implementación de sistemas de riego.
	Uso de semillas inadecuadas.	Controles fitosanitarios, uso de variedades tolerantes.
PALMA ACEITERA	Déficit hídrico.	Fraccionamiento de fertilización.
	Proliferación de plagas.	Manejo integrado de plagas y uso de trampas.
CAFÉ	Déficit hídrico.	Abonar cubriendo el fertilizante.
	Proliferación de plagas.	Monitoreo de plagas, uso de trampas y controles oportunos en áreas afectadas, además uso de fertilizantes inyectados en drench.



MTA-PECUARIA

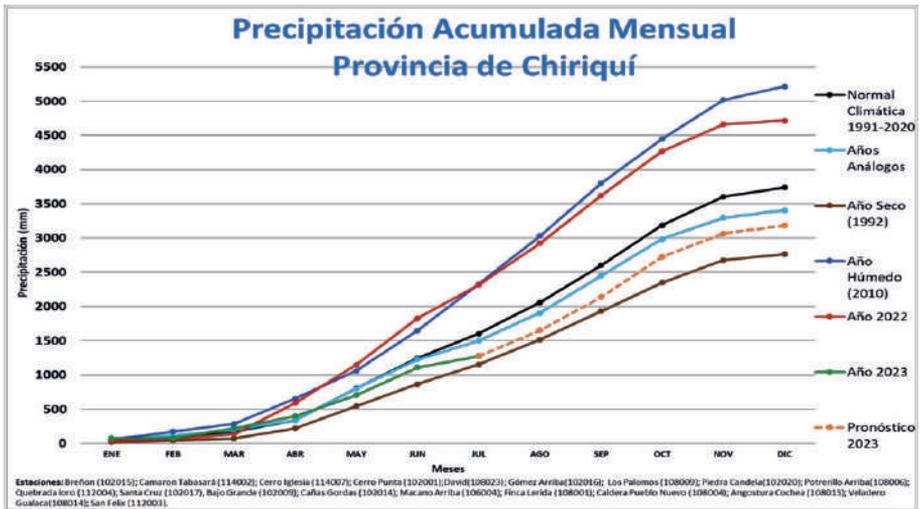
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ - MTA PECUARIA-ASO-2023		
RUBRO	SITUACIÓN DE RIESGO	RECOMENDACIONES
BOVINO CARNE/LECHE	Estrés calórico	Mejorar las ventilaciones utilizando aspersores, utilizar sarán, sistema silvopastoril, cercas vivas, regeneración árboles nativos.
	Escases de agua	Reservorios de agua, implementar cosecha de agua a través de las lluvias, baños estratégicos según el ciclo de garrapatas.
	Proliferación de ecto-endoparásitos	Monitoreo de yagas y heridas constantemente, implementación de un plan sanitario en tiempo oportuno (vacunas, desparasitación, muestreo de heces, vitaminas, control de parásitos externos e internos)
	Presencia de gusano barrenador	Revisiones periódicas de los animales, curar heridas, descorné, castraciones y ombligo de recién nacido.
	Escasez de agua para la siembra de cultivos forrajeros	Uso e implementación de ensilaje: en bolsa trinchera. Conservación de forrajes y bancos proteicos, silos press.
 OVINO CAPRINO 	Escases de pastura	Manejo adecuado con sistema rotacional oportuno. Fertilización de las pasturas con el mismo desecho orgánico producido en la finca.
	Escases de agua.	Siembra oportuna de pastos de corte y ensilaje. Captura de agua mediante diferentes métodos de recolección.
	Enfermedades endo- y ectoparásitas	Optimizar el recurso para el consumo y lavado de las galeras. Para las enfermedades endoparásitas se recomienda exámenes coprológico y para las enfermedades ectoparasitarias baños externos garrapaticidas.
	Presencia de casos de Gusanos Barrenador	Curaciones de heridas y reportar a Copeg en caso de sospecha.
PORCINO 	Irregularidad en la disponibilidad de agua para el consumo de los animales y operación	Realizar cosecha de agua (por techo, abrevaderos y lagos artificiales, pozo etc).
	Estrés por cambio bruscos del cambio climático (t°, humedad, vientos)	Adecuación de las condiciones de la zona de confort dentro de los chiqueros. (camas de aserrín o afrecho de arroz, focos de calor y cortinas contra viento)
	Incremento de enfermedades respiratorias y parasitarias.	
	PPC Y PPA	Aplicar plan de prevención contra enfermedades respiratorias parasitarias y virus.
AVÍCOLA 	Disminución del porcentaje de precipitación promedio	Captación de agua para consumo animal
	Variación en condiciones climáticas (la t° humedad y vientos).	Protección de galpones y gallineros con cortinas móviles para la regulación de temperaturas y viento. Colocar Focos para regular la T° dentro de los Gallineros.
	Ocurrencia de enfermedades respiratorias	Aplicar plan preventivo Sanitario
	Disminución en el % de postura	Implementación de focos en los gallineros con luz de 2 a 4 horas según la disminución de horas diarias.
APÍCOLA 	Escases de floración	Suplementación Artificial cada 15 días según el estado de la colonia)
	Escases de agua	Colocar bebederos artificiales que permita el consumo de agua de las abejas.
	Proliferación de plagas debido a la suplementación artificial	Colocar alimentadores individuales e internos por colmena.
	Aumento de las Temperaturas	Abrir las piqueras, quitar plásticos y entre tapas para permitir mayor ventilación.



MOSTAZA PARCHOL

www.mida.gob.pa

   @midapma



La Figura 2, representa, la comparación de los acumulados de lluvia mensuales de 2023 (línea de color verde), respecto a la normal climática 1991-2020 (línea de color negro), el promedio de los años análogos 1982, 1991, 1993, 2002, 2009, 2014 (línea de color celeste), el año anterior 2022 (línea de color rojo), y los años más seco 1992 (línea de color chocolate), húmedo 2010 (línea de color azul oscuro) y proyecciones de la precipitación para el próximo trimestre de agosto a diciembre 2023 (líneas en tonos naranjas) para la provincia de Chiriquí.

Observación:

El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración debido a lo amplio de la escala, sin embargo, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito, por lo tanto, las recomendaciones están basadas en la información nacional y local.





Mesa Técnica Agroclimática de CHIRIQUÍ

Agradecemos la participación y el apoyo de las entidades colaboradoras, Organismos Internacionales y productores para la realización de esta MTA. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA cuenta con lista de correos. Si deseas ser incluido, contáctanos:

Farides Vargas:

Jefa Encargada de la
Unidad Agroambiental
y Cambio Climático.
fvargas@mida.gob.pa/
Tél. (507) 507-0653

Virgilio Salazar:

UACC-MIDA-
Oficina de Enlace
Panamá.
vsalazar@mida.gob.pa
Tél. (507) 507-0653

Santiago Morales:

Coordinador de la
UACC
-MIDA-Chiriquí
morales.santiago28@
yahoo.com /Tél.
(507)775-6831

Ramón Cedeño:

MIDA-UACC-
Oficina de Enlace
Panamá.
rcedeno@mida.gob.
pa/
Tél. (507) 507-0653