

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



Edición N° 1

AGOSTO, SEPTIEMBRE Y
OCTUBRE 2023

Provincia de
PANAMÁ OESTE

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.



PRONÓSTICO CLIMÁTICO



EL PERÍODO DE PRONÓSTICO, AGOSTO A OCTUBRE DE 2023.

Años análogos: 1982, 1991, 1993, 2002, 2009, 2014.

El período de pronóstico, agosto a octubre de 2023, son meses que están dentro de la temporada lluviosa, considerando que septiembre y octubre son los meses donde se registran los máximos acumulados de precipitación. Durante estos meses se observará la presencia de días nublados y precipitaciones frecuentes debido a la oscilación de la Zona de Convergencia Intertropical (cinturón de bajas presiones cercanas al Ecuador, que influencia el comportamiento de las lluvias en el país) sobre nuestras latitudes.

El siguiente mapa muestra el pronóstico de lluvia acumulada esperada para los meses de agosto a octubre 2023. La escala de colores representa los valores de lluvia esperado para el periodo de pronóstico.

Lluvia: Según las condiciones atmosféricas y oceánicas, se prevé para este periodo, 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 687 milímetros de lluvia, este valor se encuentra dentro de los rangos normales. Sin embargo, para el mes de agosto, existe la tendencia a una disminución de las lluvias en el rango de 5 a 15% menos que la climatología hacia Chame y San Carlos.

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 provincia de Panamá Oeste, 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

Panamá Oeste		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
115083 Ciri Grande	Arroz												
	Maíz												
	Pasto												

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.**

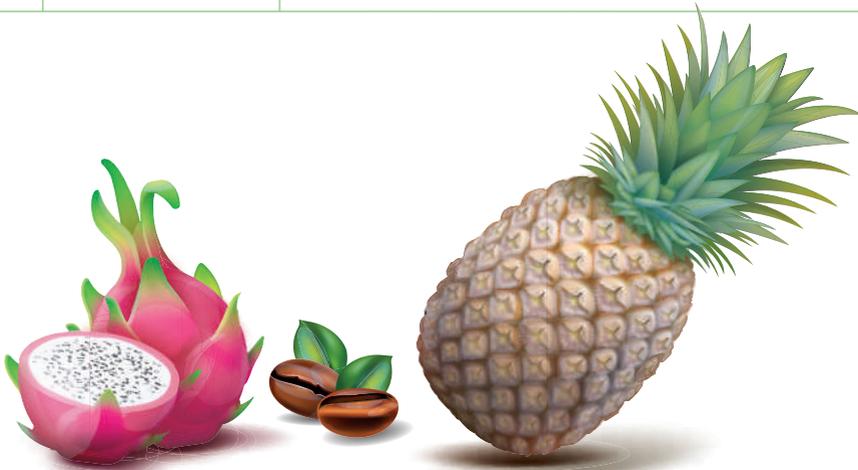
Panel de color para determinar las posibles fechas óptimas de inicio siembra y cosecha.

Panel de color para determinar las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha		
Rango de porcentaje de reducción de rendimiento o pérdida ara los inicios del periodo de desarrollo del cultivo analizado como las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha.	Inicio de Siembra	
	(+)	0.4% - 0.5%: Alto
		0.2% - 0.3%: Medio
	(-)	0.1% - 0.2%: Bueno
		0.0% - 0.1%: Ideal
	Periodo de Cosecha	
	Condiciones ideales para sembrar:	
	Condiciones Buenas para Sembrar:	
	Condiciones regulares para sembrar:	
	Condiciones de Alto Riesgo para sembrar: Arroz, Maíz y Pasto.	
	Periodo de cosecha para cultivos de:	



MTA-PECUARIA N°1

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Pitahaya	Falta de material vegetativo	Incrementar la producción de material vegetativo en los viveros.
Hortalizas	Escases de cantidad de agua	Captación de agua lluvia
		Reforestación de fuentes hídricas
		Instalación de sistema de riego por goteo, microaspersión (culantros).
	Bajo porcentaje de germinación de semillas	Semillas certificadas
	Uso indiscriminado de agroquímicos	Manejo de productos orgánicos Realizar análisis de residuos químico.
Plagas y enfermedades	Manejo integrado de plagas, enfermedades y monitoreo.	
Piña	Material vegetativo	Importar material vegetativo certificado.
	Poca disponibilidad de agua	Cosecha de agua.
	Control de erosión	Curvas a nivel, y siembras vetiver.
	Uso indiscriminado de agroquímicos	Practica de conservación del suelo.
	Manejo de PH y metales pesados	Tomar periódicamente muestras de agua.
Café	Desconocimiento de la condición climática.	Capacitación directa al productor.
	Mal uso de suelo y agua.	Prácticas de conservación de suelo y agua Control de erosión, cosecha de agua.
Observaciones:		
Capacitar a técnicos y productores delos cambios climáticos		
Conservación de agua y suelo control de erosión, conservación de bosques de galería		

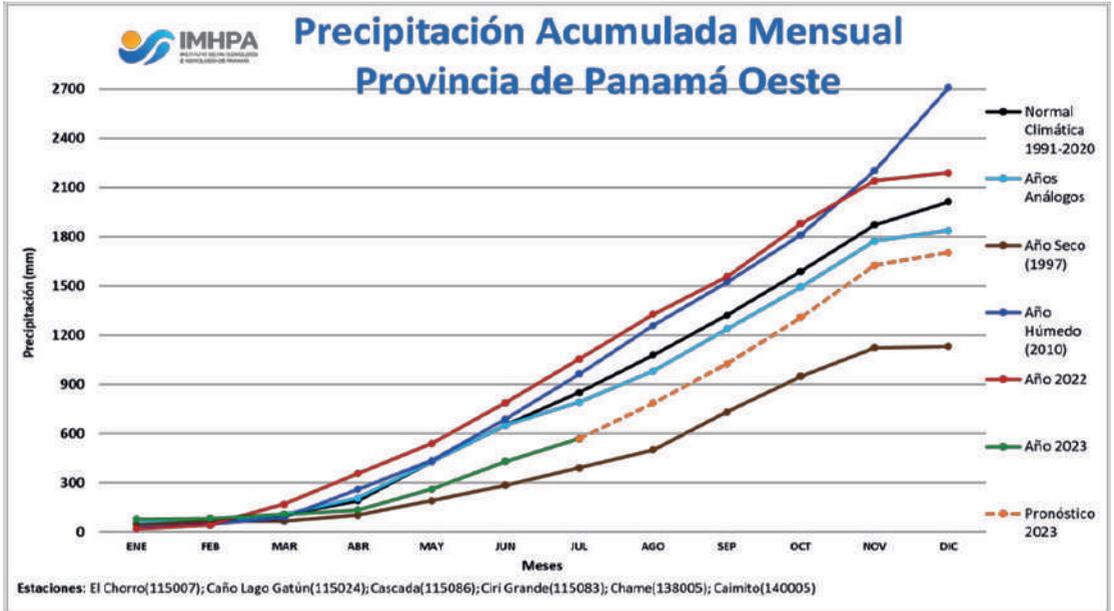


MTA-AGRÍCOLA N°1

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Ganado de cría 	Disponibilidad de pasto.	Establecimiento de parcelas de pastos de corte, maíz forrajero, sorgo.
		Implementación de técnicas de conservación de forrajes.
		Establecimiento de bancos proteicos.
		Implementación de la presupuestación forrajera.
	Baja disponibilidad de agua para los animales.	Establecimiento de sistemas rotacionales de pastoreo.
		Elaboración de sistema para Cosecha de agua.
		Abrevaderos, con cobertura vegetal.
Estrés calórico	Cisternas flexibles	
	Perforación de pozos.	
Alta carga animal en la finca	Protección, Conservación y Reforestación de las fuentes hídricas.	
Incremento de plagas y enfermedades.	Implementación de sistemas silvopastoriles.	
	Utilización de razas adaptadas.	
Ganado de leche 	Disponibilidad de pasto.	Descarte estratégico.
		Cumplimiento de calendario zoonosanitario.
		Rotación de productos veterinarios
		Establecimiento de parcelas de pastos de corte, maíz forrajero, sorgo.
	Baja disponibilidad de agua para los animales.	Implementación del sistema de pastoreo Voisin.
Establecimiento de bancos proteicos.		
Implementación de la presupuestación forrajera.		
	Disponibilidad de pasto.	Establecimiento de sistemas rotacionales de pastoreo
		Elaboración de sistema para Cosecha de agua.
		Abrevaderos, con cobertura vegetal.
	Estrés calórico	Cisternas flexibles
		Perforación de pozos.
	Alta carga animal en la finca	Protección, Conservación y Reforestación de las fuentes hídricas.
		Implementación de sistema silvopastoriles
Incremento de plagas y enfermedades	Utilización de razas adaptadas	
	Descarte estratégico	
Ovino Caprino 	Falta de forrajes	Cumplimiento de calendario de zoonosanitario
		Rotación de productos veterinarios.
	Plagas y enfermedades	Establecimiento de parcelas de forrajes que permitan el ramoneo.
		Introducción de especies arbustivas en los potreros.
Estrés calórico	Realizar evaluaciones Coprológicas periódicas.	
	Rotación de productos veterinarios para cabras y ovejas.	
Porcino	Estrés calórico	Implementación de sistema silvopastoriles
		Utilización de razas adaptadas
Avícolas	Estrés calórico	Adecuación de las instalaciones porcinas.
		Establecimiento de barreras rompe vientos.
Apícolas 	Estrés calórico	Adecuación de las instalaciones avícolas.
		Implementación de árboles que provean sombras a las aves (para sistemas no industrializados).
	Escases de agua	Ubicación de colmenas en áreas que le permitan mejores condiciones climáticas.
		Establecimiento de especies melíferas (árboles que producción de flores).
		Instalación de bebederos con agua limpia y fresca

www.mida.gob.pa

   @midapma



La Figura 1, 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 1997 (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 Panamá Oeste.

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.





**“UN PRODUCTOR PREPARADO
NO SE LE SECAN LAS PLANTAS
NI SE LE MUERE EL GANADO”**

Mesa Técnica Agroclimática de COLÓN

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

Roberto Harper:
Coordinador
Agroambiental de la
UACC-MIDA-Panamá
Oeste
harperdel77@gmail.com

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