

## Años análogos para el trimestre que comprende Mayo, Junio y Julio de 2023.

“Años Análogos” identifica patrones oceánicos y atmosféricos de años en el pasado los cuales tienen similitud con las condiciones actuales.  
Años análogos: 2002, 2012 y 2020.



### 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 en el pronóstico, por tanto, las decisiones que se tomen basadas en esta información Nacional y local.

### Mesa Técnica Agroclimática de Chiriquí

Agradecemos la participación y el apoyo de las Entidades, Organismos Internacionales colaboradores 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:

Rodrigo Luque:  
Jefe de la Unidad  
Agroambiental y  
Cambio Climático-  
MIDA.  
rluque@mida.gob.pa  
Te. (507) 958-1697  
Ext. 2745 /  
Cel. 6805-0036

Santiago Morales:  
Coordinador  
Agroambiental de la  
UACC-MIDA-Chiriquí  
smorales@mida.gob.pa  
Tel. (507) 775-6811

Virgilio Salazar:  
UACC-MIDA.  
Oficina de Enlace  
Panamá.  
vsalazar@mida.gob.pa

Tel. (507) 507-0653

Farides Vargas:  
MIDA-UACC.  
Oficina de Enlace  
Panamá.  
fvargas@mida.gob.pa/

Tel. (507) 507-0653

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

La Mesa Técnica Agroclimática es posible gracias al esfuerzo de diversas instituciones del estado, Organismos Internacionales y la participación de productores.

REPUBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

Edición N° 13

Mayo, Junio y Julio 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), Alianza Bioversity International – CIAT y la colaboración del Fondo de Adaptación/Fundación Natura.





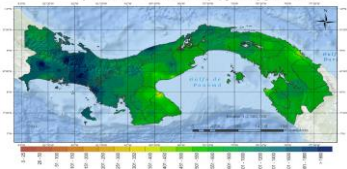
## Mayo, Junio y Julio 2023

Según la Temperatura de la Superficie del Mar o TSM (por sus siglas) existe la posibilidad que al Sur de las costas del Pacífico panameño se vayan calentando paulatinamente en este trimestre, mientras que para el Mar Caribe estén en condiciones normales.



De acuerdo a los modelos climáticos los pronósticos y el análisis de los expertos, esta condición se mantendrá por lo menos para este período de validez (**mayo a julio 2023**), por el contrario, existe una probabilidad significativamente **alta de que el Fenómeno del Niño pueda declararse al final del periodo**. Para el próximo pronóstico del Foro del Clima (en julio 2023) se tendrá una mayor claridad del desarrollo e intensidad de este fenómeno.

Para la provincia de Chiriquí, se espera mayor probabilidad de que las lluvias presenten el comportamiento propio de la temporada; en este trimestre la precipitación oscilará en el rango de los 1078 a 1414 mm, para un escenario **Normal**. En la descripción mes a mes, en mayo y junio se espera condiciones similares en cuanto a la distribución de la lluvia donde los mayores montos se podrían presentar hacia el occidente sobre todo en la **cuenca media y tierras bajas del oriente**; en el mes de julio se espera una moderada disminución de las lluvias en gran parte de la provincia.








IMHPA Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para el trimestre de mayo, junio y julio 2023



Mapa 1. El mapa presenta valores esperados de lluvia en mm para el periodo Mayo a Julio 2023.

RUBRO	SITUACIÓN DE RIESGO	RECOMENDACIÓN
<b>AVÍCOLA</b> 	Enfermedades Respiratorias Debido a La Alta Humedad.	Protección de galpones y mallas rompe vientos, cambios de camas y utilización de microorganismos eficientes. Evitar asinamientos utilizando el espacio adecuado.
	Alta Incidencia de Parásitos.	Manejo de un calendario sanitario adecuado dependiendo de exámenes coprológicos.
	Influenza Aviar	Vigilancia y notificación al Mida, y mejorar las medidas de bioseguridad.
<b>OVINO-CAPRINO</b> 	Hipotermia en Animales Jóvenes.	Destinar áreas cerradas para la protección de los animales más pequeños contra las inclemencias del tiempo.
	Alta Incidencia de Parásitos	Desparasitación de acuerdo al análisis del examen coprológicos.( Prestar atención a los problemas teniasis)
<b>APÍCOLA</b> 	Déficit de Floración	Aplicar suplementación artificial para la época de lluvia (alimentación proteica y carbohidratada).
	Aumento de Parásitos Externos E Internos (Varroa Y Nosema Spp)	Utilización de productos orgánicos para controlar los parásitos (hoja de balo o mata ratón) y productos químicos de ser necesario (apistan o fluralanato. (Consultar a Técnicos del Mida).
<b>PORCINO</b> 	Peste Porcina Africana	Vigilancia y notificación al mida
	Estrés Calórico	Mejorar las ventilaciones utilizando aspersores o camas profunda.
	Problemas Respiratorios	Utilización de esquemas de vacunación y mejorar las condiciones ambientales de la explotación.
<b>BOVINO DE CRÍA Y DE LECHE</b> 	Enfermedades Clostridiales Pododermatitis	Implementar el programa sanitario (vacuna),y uso de pediluvios, minerales inyectables.
	Estomatitis Vesicular	Reportar a la agencia del Mida <b>más cercana o COPEG. CONSULTAR</b>
	Problemas de Fertilidad	Suplementación de minerales en proporciones adecuadas.
	Incidencias De Diarreas	Manejo adecuado de desparasitación
	Escasez de Pastos	Almacenamientos de forrajes, bancos proteicos, fertilización de pasto de corte.
	Infestación de Ectoparásitos	Programa sanitario (baños garrapaticidas, rotación de productos)
Incremento de Roedores	Instalación de trampas para bajar la poblaciones de roedores.	



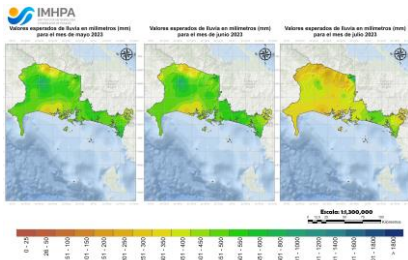
RUBRO	ÁREA	SITUACIÓN DE RIESGO	RECOMENDACIONES
 Arroz	Bugaba, Alanje, David, Barú, San Lorenzo, Tolé.	Disminución de lluvia.	Esperar la primera lluvia si se estabiliza la condición climática con respecto a la precipitación pluvial necesaria para la siembra a cero labranza.
		Uso excesivo de plaguicidas.	Monitoreo de plagas y malezas. Cumplir con la segunda fertilización a los 20 días después de la siembra. Monitoreo constante. Uso de variedad precoz.
		Incidencia de plagas y enfermedades.	Monitoreo de plagas y enfermedades.
		Uso excesivo de plaguicidas.	Control de malezas.
 Raíces y Tubérculos	Bugaba, Renacimiento, David, Oriente Chiricano y Barú.	Incidencia de plagas y enfermedades.	Monitoreo de plagas y enfermedades.
		Uso excesivo de plaguicidas.	Control de malezas.
			Fertilización.
			Muestreo de suelo.
 Plátano	Barú, Bugaba, Renacimiento, Alanje, San Juan	Uso excesivo de plaguicidas.	Fertilización oportuna. Monitoreo de plagas y enfermedades. Deshije y deshoje oportuno. Mantenimiento de drenajes.
			Monitoreo de plagas y enfermedades.
			Uso de semillas certificadas.
			Fertilización oportuna.
 Maíz	Barú, Bugaba, Alanje, San Juan	Siembras atrasadas por falta de precipitaciones pluviales.	Monitoreo de plagas y enfermedades.
		Uso excesivo de plaguicidas.	Uso de semillas certificadas. Fertilización oportuna.
			Uso de las medidas de conservación de suelo.
			Mantenimiento de drenajes.
 Cebolla	Tierras Altas y Boquete.	En proceso de semillero y siembra para las parcelas con riego.	Monitoreo de plagas y enfermedades. Preparar riegos suplementarios si se presenta la canícula (veranillo).
			Refuerzo con riego suplementario.
			Uso de semilla seleccionada.
			Monitoreo constante.
 Papa	Tierras Altas y Boquete.	Desde finales de marzo se comenzó a sembrar el rubro de papa.	Prácticas de conservación de suelo, en especial los drenajes.
		Uso excesivo de plaguicidas.	Adelantar fertilización.
			Manejo de sombra no muy fuerte hasta después del veranillo.
			Monitoreo constante de plagas y enfermedades.
 Café	Renacimiento, Boquete, Potrerillos.	Floración adelantada.	Aplicaciones dirigidas a los focos de las enfermedades.
		Plantas agotadas por defoliación.	Colocación de trampas con respecto a la broca.
		Uso excesivo de plaguicidas.	

Para la provincia de **Chiriquí en Tierras Bajas** se esperan temperaturas máximas entre 35°C a 38 °C y temperaturas mínimas entre 15°C a 18 °C, en **Tierras Altas** se esperan temperaturas máximas entre 28°C a 30°C y mínimas entre 7°C a 9°C con una humedad relativa promedio de 82%.

En cuanto al viento, se prevé un fortalecimiento proveniente del Noreste, denominado **Vientos Alisios**, para la **primera quincena de julio** en el Pacífico Occidental, podría ocurrir una ligera a moderada disminución de las lluvias y aumento de la temperatura, fenómeno denominado veranillo o canícula; y la intensidad podría variar en función de su duración en cada región dentro del país y puede verse interrumpido por eventos de lluvias aislados para la provincia.

### Pronóstico climático para el siguiente periodo

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



**Observación:** Incertidumbre en la fecha de siembra de arroz mecanizado en la primera coa; no así a los que utilizan la tecnología con riego.

Mapa 2. Valores esperados de lluvia en mm para los meses de mayo a julio 2023 en la Provincia de Chiriquí.

## Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas



Fechas de SIEMBRA Y COSECHA, según rubro. Se utilizaron las estaciones N°102014, 102017 y 108023.

CHIRIQUÍ		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
TIERRAS ALTAS	CEBOLLA												
	ARROZ												
	MAÍZ												
	ZAPALLO												
	ÑAME												
ESTACIÓN 102014	YUCA												
	CAFÉ ARABICO												
	CAFÉ ROBUSTA												
	TOMATE												
	LIMÓN												
	PASTO (BRACHIARIA)												

Cuadro 1. Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra de diversos rubros agrícolas, elaborado con la herramienta CROPWAT, por Ramón Cedeño y Farides Vargas S., de acuerdo a los años análogos.

Rango de porcentaje de Reducción de Rendimiento o perdida para inicio del periodo de desarrollo del cultivo como las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha.	Inicio de Siembra	
	+	0.4% - 0.5%: Alta
		0.2% - 0.3%: Medio
		0.0% - 0.1%: Ideal
-		
Periodo de Cosecha		



Fechas de SIEMBRA Y COSECHA, según rubro. Se utilizaron las estaciones N°102015, 102017 y 108023.

CHIRIQUÍ		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
CUENCA MEDIA	ARROZ												
	MAÍZ												
	ZAPALLO												
	ÑAME												
	YUCA												
ESTACIÓN 102017	CAFÉ ARABICO												
	TOMATE												
	LIMÓN												
	PASTO (BRACHIARIA)												

CHIRIQUÍ		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
TIERRAS BAJAS	ARROZ												
	MAÍZ												
	ZAPALLO												
	ÑAME												
ESTACIÓN 108023	YUCA												
	CAFÉ ROBUSTA												
	LIMÓN												
	PASTO (BRACHIARIA)												

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