

Años análogos para el trimestre que comprende Mayo, Junio y Julio de 2023. (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, por tanto, las decisiones que se toman basadas en la información nacional y local.

Mesa Técnica Agroclimática de Veraguas

Agradecemos la participación y el apoyo de las entidades colaboradoras 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, contactámonos:

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

Eddie Quintero:
Coordinador
Agroambiental de la
UAACC-MIDA.
Veraguas
edquintero@mida.gob.pa
h.h.a. ITel. (507) 958-
1651. Ext. 2056

Virgilio Salazar:
UAACC-MIDA.
Oficina de Enlace
Panamá.
vsalazar@mida.gob.pa
Tel. (507) 507-0653

Farides Vargas:
MIDA-UAACC-
Oficina de Enlace
Panamá.
fvargas@mida.gob.pa/
Tel. (507) 507-0653

Ramón Cedeño:
MIDA-UAACC-
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 y la participación de productores.



Edición
N°15

Mayo, Junio y Julio
2023

Provincia de
Veraguas



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 Internacional – CIAT y la colaboración del Fondo de Adaptación/Fundación Natura.

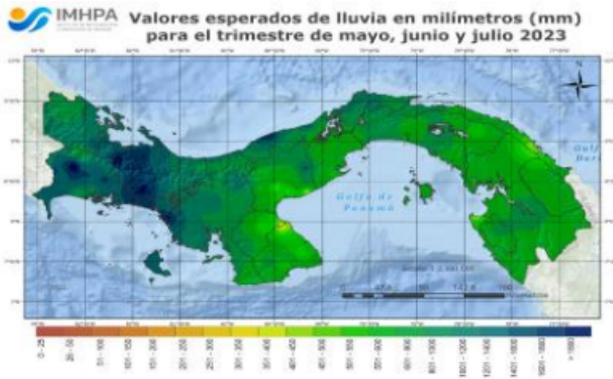


Para los Meses de Mayo, Junio y Julio 2023

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 **Veraguas**, se espera mayor probabilidad de que la lluvia presente un comportamiento propio de la temporada; durante el trimestre la precipitación oscilará en el rango de los 871 a 1175 mm, correspondiéndole un escenario **Normal**. En la descripción mes a mes, en **mayo** se espera que los mayores montos se presenten en el **área central de la provincia**; sin embargo, se espera una tendencia de que la lluvia **disminuya paulatinamente hasta el mes de julio**.



Mapa 1. El mapa presenta valores esperados de lluvia en mm para los meses Mayo, Junio y Julio 2023.

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Avícola 	Ubicación inadecuada de las galeras.	Proporcionar una altura adecuada de las galeras.
		Adecuado uso de las cortinas (de acuerdo a la altura de la galera).
	Manejo sanitario inadecuado.	Proporcionar una buena ventilación en días calurosos.
		Establecer cercas en condiciones óptimas para evitar la introducción de animales depredadores.
Bovino 	Falta de un plan sanitario adecuado.	Plan de manejo adecuado, (apersonarse a la agencia más cercana del Mida para asesorarse).
		Desinfección de galeras con cal, antes de iniciar un nuevo ciclo productivo.
		Limpieza y desinfección de comederos y bebederos periódicamente.
	Pasturas degradadas.	Evitar el exceso de humedad en las camas.
		Cumplir con las normas de bioseguridad dentro de la galera.
		Establecer un plan sanitario adecuado que incluya exámenes de hemograma y coprológico.
Acuícola 	Escasez de fuentes de agua y sombra.	Implementación de vacunas de pierna negra y rabia.
		Alternar los productos desparasitantes (inyectable y luego oral).
	Proliferación de algas conlleva falta de oxígeno y turbiedad.	Desinfección de ombligos a los terneros al nacer.
		Limpieza de pastura con productos adecuados (técnico del Mida lo orienta).
Acuícola 	Proliferación de algas conlleva falta de oxígeno y turbiedad.	Recuperación y abonamiento.
		Establecimiento de nuevas pasturas.
	Acuícola 	Proliferación de algas conlleva falta de oxígeno y turbiedad.
Implementación de sistemas silvopastoriles.		
Acuícola 	Proliferación de algas conlleva falta de oxígeno y turbiedad.	Protección de los corredores ribereños.
		Conservación de especies de árboles nativos, frutales y cercas vivas.
		Recambio de agua.
Acuícola 	Proliferación de algas conlleva falta de oxígeno y turbiedad.	Limpieza de estanques.
		Monitoreo con disco secchi.
Acuícola 	Proliferación de algas conlleva falta de oxígeno y turbiedad.	Monitoreo del oxígeno, temperatura y pH.

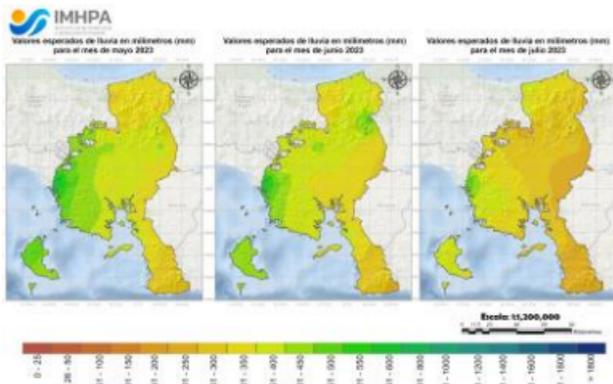


Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
 Apícola.	Quema, afectación a la vegetación (floración).	Evitar las quemas.
		Charlas educativas a productores para evitar las quemas.
		Evitar las talas de árboles de las que se benefician las abejas.
	Intensas lluvias.	Incentivar la reforestación con árboles que provean néctares adecuados para la producción de miel.
		Orientar la colmena de forma apropiada para que la lluvia, temperatura y brisa no la afecten.
	Escasez de alimentos.	Nivelación adecuada de la colmena.
		Suplementación adecuada a base de azúcar (2lb x1lt, de agua) por colmena cada 8 días.
Malas prácticas de aplicación de insecticidas.	Ubicar a las colmenas en sitios estratégicos para que no sean afectados.	
	Permiso correspondiente para las aplicaciones de productos fitosanitarios, (aéreas y terrestres).	
Falta de identificación del área de apiario.	Colocar rótulos de prevención de la ubicación del apiario.	
Proliferación de plagas y enfermedades.	Monitoreo frecuente y aseo del apiario.	
 G.	Problemas de pezuña.	Recorte de pezuñas y aplicación de loción podal.
		Ubicar a los animales en galeras suspendidas.
	Alta carga parasitaria.	Elaborar un plan sanitario en base a exámenes de hemograma y coprológico.
		Utilizar vacunas de pierna negra y rabia.
	Problemas respiratorios.	Cortinas rompe viento, mantener el piso limpio y seco.
Agua de buena calidad.		
Orientación adecuada de la galera.		
Incidencia de mastitis.	Aplicar el test o prueba de california para el diagnóstico de mastitis.	
	Recuperación y abonamiento.	

Para la provincia de **Veraguas**, estadísticos se pronosticó las temperaturas y humedad relativa por región para el período de mayo a julio 2023. La mayoría de los modelos indican un ligero aumento de las temperaturas del aire de 1°C para el Pacífico. Para la provincia de Veraguas se esperan temperaturas máximas de 35 a 38 °C y temperaturas mínimas entre 13 a 18 °C con una humedad relativa promedio de 82%.

En el pronóstico de viento, se prevé un fortalecimiento de los vientos provenientes del Noreste, denominado Alisios. Lo anterior repercute en el Veranillo, por este motivo para la primera quincena de julio en el Pacífico Occidental (región donde se ubica Veraguas), podría ocurrir una ligera a moderada disminución de las lluvias y aumento de la temperatura, fenómeno denominado veranillo o canícula; y la intensidad del veranillo 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.

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



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

Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas



Fechas de **SIEMBRA Y COSECHA**, según rubro, provincia para los meses de Mayo, Junio y Julio 2023.

ESTACIÓN N°120002		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	
VERAGUIAS	CULTIVOS	ARROZ												
		MAÍZ												
		ÑAME												
		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.**, de acuerdo a los años análogos.

Para los rubros de **Arroz, Maíz, Ñame Yuca, Café Robusta y Pasto**, tendremos condiciones **IDEALES** de siembra para los meses de **Mayo, Junio y Julio** 2023. Sin embargo, para **Limón** en el mes de **Mayo** y primera quincena de **Junio** tendremos una condición medio en la disponibilidad del requerimiento hídrico.

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

Rango de porcentaje de Reducción de Rendimiento o pérdida 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% - .03%:Medio	
		0.0% - 0.1: Ideal	
	Periodo de Cosecha		

MTA - Agrícola

Rubro	Área	Situación	Recomendaciones
Arroz	Veraguas	Estrés hídrico.	Para la zona en riesgo retrasar un poco las siembras. Aseguramiento de cultivo.
Maíz		Presencia de plagas y enfermedades.	Utilizar variedades tolerantes a plagas, enfermedades y condiciones climáticas. Monitoreo constante en áreas de siembra.
Raíces y tubérculos	Atalaya y Santiago	Estrés hídrico.	Adecuada preparación de suelo
		Afectación en germinación y desarrollo de la planta.	Aseguramiento de cultivo.
Guandú	San Francisco, Santa Fé, Atalaya y Calobre.	Estrés hídrico.	Monitoreo constante en áreas de siembra. Retraso de la siembra. Implementar siembras indirectas (vivero). Aseguramiento de cultivo.
		Presencia de plagas y enfermedades.	Mantener un monitoreo constante para detectar plagas y enfermedades a tiempo para un efectivo control.
Café	Calobre y Santa Fé	Estrés hídrico.	Manejo de fertilización. Aseguramiento de cultivo.
		Presencia de plagas y enfermedades.	Monitoreo constante en las plantaciones establecidas para detectar plagas y enfermedades a tiempo.