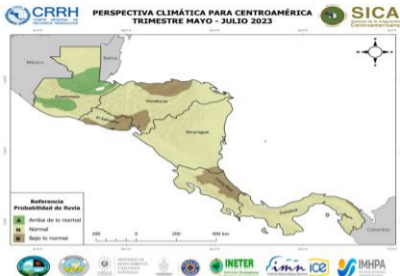


El siguiente mapa muestra las probabilidades de lluvia acumulada esperada para los meses de **mayo a julio 2023**.



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 Coclé

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:

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

Florisel Rodríguez:
Coordinadora Agroambiental de la UACC-MIDA-Coclé
frodiguez@mida.gob.pa
Tel. (507) 997-8302

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 y la participación de productores.



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





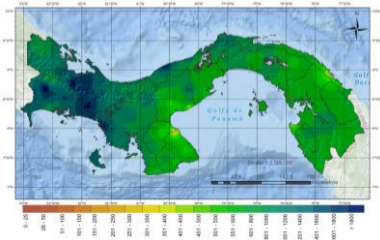
Mayo, Junio y Julio 2023

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.

En consecuencia, para la provincia de **Coclé** se espera mayor probabilidad que las lluvias presenten el comportamiento propio de la temporada; durante el trimestre la precipitación oscilará en el rango de los 604 a 840 mm, para el rango mencionado le corresponde a un escenario Normal. En la descripción mes a mes, se espera que los mayores montos de lluvias se presenten en zonas montañosas, más abundantes en la parte oriental.

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, Junio y Julio 2023.

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Bovino de Cría / Bovino de Leche / Bovino doble Propósito 	Escasez de pastos y disponibilidad de forraje en cantidad y calidad.	Presupuestación forrajera (ensilajes, henificaciones y residuos de cosecha).
	Incremento de costos en la producción bovina.	Descarte estratégico del hato.
	Estés calórico.	Fomentar la reforestación en las parcelas y cuidados de las fuentes hídricas dentro de las fincas.
	Enfermedades causadas por la época seca.	Síndrome de la vaca caída, raquitismo y parasitosis.
	Escasez de agua en cantidad y calidad.	Contar con reservorios de aguas artificiales y bebederos en las parcelas.
Porcino 	Incendios masa vegetal.	Calles cortafuego y monitoreo constantes.
	Proliferación de enfermedades y plagas.	Campañas de sensibilización Agroambiental.
Porcino 	Manejo de desechos para evitar la proliferación de insectos.	Elaboración de Abonos Orgánicos (Cerdaza).
	Estrés calórico.	Fomentar la reforestación en las parcelas y cuidados de las fuentes hídricas dentro de las fincas.
	Escasez de agua en cantidad y calidad.	Establecer previamente Bancos Forrajeros para la época seca.
Ovino, Caprino 	Cosecha de pastos, ensilados, henificación y suplementos alimenticio.	Aplicación y Seguimiento de la Salud Animal.
	Enfermedades causadas por la época seca.	Toma de muestras de heces para laboratorio.
	Escasez de agua en cantidad y calidad.	Confecionar represas para mantener el nivel de agua.
Apícola 	Estrés calórico.	Ubicar los Apiarios en semisombra
	Quemas.	Protección de rondas a los apiarios.
	Escasez de agua en cantidad y calidad.	Contar con bebederos cerca de los apiarios.
	Uso excesivo de insecticidas de productores aledaños a la finca apícola.	Utilizar insecticidas orgánicos.
Acuicultura (Cría de organismos acuáticos bajo condiciones controladas).	Escases de plantas melífera y Productoras de polen y néctares disponible para las abejas.	Sembrar arbustos de crecimiento rápido que brinden polen y néctar.
	Disminución en la disponibilidad del agua en cantidad y calidad para la actividad acuícola.	La protección de las fuentes hídricas mediante la conservación de los bosques ribereños.
	Afectaciones de metabolismo por las altas temperatura.	Establecer estanques con profundidades óptimas. (0.80 cm a 1.50 cm).
Acuicola Zona Costera	El desarrollo del pez es afectado por las altas temperaturas causadas por el estrés.	Bajar la densidad de siembra de peces.
	Cambios en la temperatura del agua.	Puede afectar la migración de peces.
	Fuertes vientos.	Monitoreo constante del tiempo con la plataforma Clima-pesca.





Fechas de **SIEMBRA Y COSECHA**, según rubro, provincia y meses de mayo, junio y julio.
Estación N° 136002.

COCLÉ	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
ARROZ												
MAÍZ												
CEBOLLA												
TOMATE												
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 Farides Vargas S y Ramón Cedeño.

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	

Rubro	Área	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Maíz chuzo con tecnología. 	Penonomé, Antón	Escasez de lluvias.	Aplicar las buenas prácticas agrícolas. Usar semillas resistentes a la sequía. Planificar las siembras siembra de acuerdo a las recomendaciones climáticas.
Café Robusta 	Penonomé y La Pintada	En espera del inicio de periodo lluvioso para el establecimiento de la siembra.	Selección de semillas y manejo del vivero. Fertilización de acuerdo al clima y edad del cultivo. Riego y manejo integrado de plagas y enfermedades en el vivero y en el cultivo.

Efectos del calentamiento global en insectos

