

**Años análogos para el trimestre que comprende Mayo, Junio y Julio de 2023, son los que identifican patrones oceánicos y atmosféricos de años en el pasado los cuales tienen similitud con las condiciones actuales (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 Colón

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 quieres ser incluido, contactanos:

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

**Armando Solís:**  
Coordinador  
Agroambiental de  
la UACC-MIDA.  
Colón  
asolis@mida.gob.pa  
Tel. (507)1475-  
2436

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

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

**Ramón Cedeño:**  
MIDA-UJACC.  
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 Internacional – CIAT y la colaboración del Fondo de Adaptación/Fundación Natura.





### Mayo, Junio y Julio de 2023

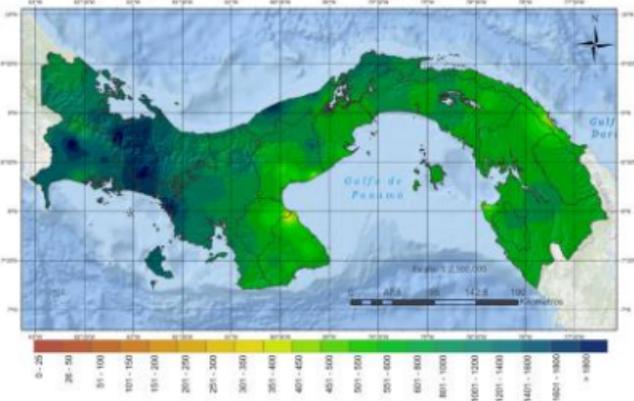
La Temperatura de la Superficie del Mar, existe la posibilidad que al Sur de las costas del Pacífico panameño se vayan calentando paulatinamente en este trimestre, mientras que para el Mar Caribe estén en condiciones normales.

Según los pronósticos y el análisis de los expertos, esta condición se mantendrá por lo menos para este período de validez (mayo a julio 2023), sin embargo, existe una probabilidad significativamente alta que El Niño pueda formarse al final del período de validez de esta perspectiva (mayo-julio). Para el próximo pronóstico del Foro del Clima (en julio 2023) se tendrá una mayor claridad del desarrollo e intensidad de este fenómeno.

Por lo tanto, para la región de Costa Abajo y Costa Arriba se espera mayor probabilidad de que las lluvias presenten el comportamiento propio de la temporada; durante el trimestre la precipitación oscilará en el rango de los 807 a 1060 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 el mes de julio para la provincia, mientras que mayo y junio se esperan un comportamiento propio de la climatología.

**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 período Mayo a Julio 2023.

RUBRO	SITUACION DE RIESGO	RECOMEDACIONES
Bovino de Cría y Doble Propósito. 	Déficit de lluvia.	Captación o cosecha de agua lluvia.
	Disminución de forrajes	Implementar alternativas de alimentación (conservación de forraje) y suplantación mineral.
	Bajas de condiciones corporal por carencia de pasto.	Suministrar fuentes proteicas (botón de oro, canavalia, entre otros). Descarte estratégico de animales Monta controlada.
	Disminución de las fuentes hídricas.	Reforestación de las fuentes de agua (especie nativa).
	Quema y tala de terrenos dedicados a la producción pecuaria.	Educación ambiental. Limpieza de caminos y travesías para evitar que el fuego se extienda a otras áreas.
Apícola. 	Disminución de la flora.	Suplementación con jarabes a base de azúcar, según indicación técnica.
	Disminución de la fuente de agua.	Reforestación de la fuente de agua.
	Perdidas de colmenas producto de las quemas.	Vigilancia del área y limpieza del apiario.
Ovino-Caprino. 	Déficit de lluvia.	Captación o cosecha de agua.
	Disminución de forrajes.	Establecimiento de bancos proteicos y energéticos.
	Bajas de condiciones corporal.	Suplementación proteica con pastos, forrajes, vitaminas y minerales.
	Disminución de las fuentes hídricas.	Reforestación de las fuentes de agua (especie nativa).
	Muertes y aumento de enfermedades.	Descarte estratégico de animales y programa sanitario.

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
<b>Coco</b> 	Baja productividad del cultivo.	Realizar una fertilización recomendada (por personal idóneo), aprovechando la época de lluvia
	Deficiencia hídrica en el ciclo del cultivo.	Captación de agua para riego.
<b>Maíz</b> 	Deficiencia hídrica en el ciclo del cultivo.	Utilizar semilla con resistencia al estrés hídrico (MV-1816) liberada.
	Incidencia de plagas (cogollero).	Controles biológicos una vez que se determine la incidencia.
<b>Plátano</b> 	Deficiencia en la distribución hídrica en el ciclo del cultivo.	Captación de agua para riego. Planificación adecuada (estudio de suelo).
	Proliferación de plagas y enfermedades.	Propiciar riego y fertilización de manera oportuna. Tratamiento de semilla. Aplicación adecuada de labores culturales.
	Disminución en la obtención de semillas.	Establecer un sistema de riego y fertilización.
	Aumento de enfermedades y plagas (broca).	Manejo integrado de plagas y enfermedades. Mantenimiento del control etiológico y monitoreo.

## Temperatura, Humedad Relativa y Viento

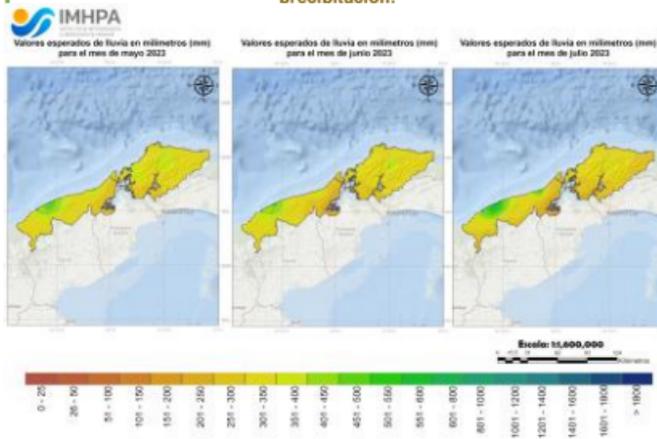


Para la provincia de **Colón** la temperatura y humedad relativa por región para el periodo de mayo a julio 2023, según los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores cercanos a la climatología, con un ligero aumento de la temperatura del aire aproximadamente entre 1°C a 2.5°C en relación con la climatología para el Caribe.

Para Colón se esperan temperaturas máximas de 33°C a 35°C y temperaturas mínimas entre 18 a 19 °C con una humedad relativa promedio de 87%..

### Mapa de Pronóstico climático para para el siguiente periodo

La escala de colores representa los valores de lluvia acumulada esperada para los meses de mayo, junio y julio 2023, entre más oscuros mayor precipitación.



Mapa 2. Valores esperados de lluvia en mm para los meses mayo, junio y julio 2023 en la Provincia de Colón.

