

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

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, contactanos:

- | | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Rodrigo Luque:
Jefe de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático-MIDA
rluque@mida.gob.pa
Te. (507)958-1697.
Ext. 2745 /
Cel. 6805-0036 | Erik Baule:
Coordinador Agroambiental de la UACC-MIDA.
Herrera
ebaule@mida.gob.pa
Tel. (507) 958-2200 | 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° 15

Mayo, Junio y Julio 2023

Provincia de
Herrera



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



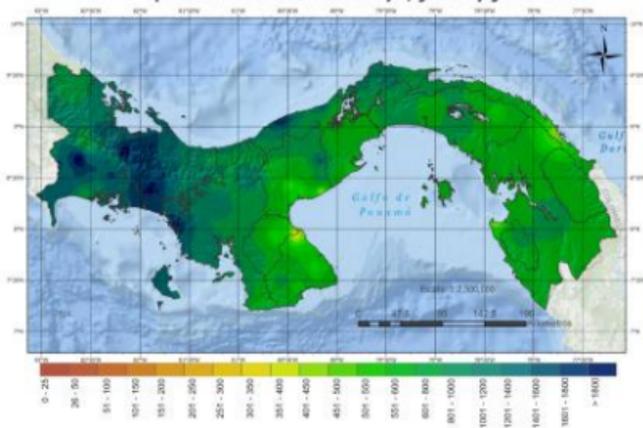


Mayo, Junio y Julio 2023

Para la provincia de **Herrera** se espera mayor probabilidad de que la lluvia acumulada presenten un escenario normal. sin embargo, existe una probabilidad significativamente **alta** de que el **Fenómeno de El Niño** pueda formarse al final del periodo 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

En consecuencia, para la provincia de **Herrera** se espera mayor probabilidad que las lluvias presenten un comportamiento propio de la temporada; durante el trimestre la precipitación oscilará en el rango de los 534 a 743 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 la región oriental de la provincia, principalmente hacia las costas

 **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	RECOMENDACIONES
Bovino / Cría / Carne / Leche.	Carencia de nutrientes por falta de disponibilidad y deficiencia del alimento.	Prácticas de manejo y descarte de animales.
		Alternativas tradicionales de alimentación enfocadas en suplir los requerimientos nutricionales, (proporcionar saccharina, pacas, pienso, concentrados, sales y minerales, entre otros).
		División por mangas en los sistemas de producción tomando en consideración la edad, peso del animal, variedad de pastura, disponibilidad de agua, topografía del terreno y tipo de producción.
		Presupuestación forrajera.
Aumento de población de endo y ectoparásito.	Incidencia de mordeduras por hematófagos	Manejo y conservación de forraje (caña, paca, banco de proteínas, entre otros).
		Manejo y control de parásitos, (baños garrapaticidas, acaricidas, aplicación de desparasitante de acuerdo a programa sanitario).
		Aplicación de complejos vitamínicos y reconstituyentes.
Quema y tala indiscriminada.	Disminución del recurso hídrico.	Rotación de los animales (divisiones de mangas).
		Manejo integrado de la finca.
Disminución de las fuentes de agua.	Disminución de las fuentes de agua.	Implementar un programa de vacunación antirrábica.
		Aplicar un programa de control de hematófagos en conjunto con técnicos del Mida.
		Mantener las colindancias de la finca y traversías limpias, hacer vigilancia y no quemar basura.
		Protección de fuentes hídricas y reforestación.
		Reforestar e instalar de abrevaderos.



MTA-PECUARIA N°1

RUBRO	SITUACIÓN DE RIESGO	RECOMENDACIONES
Caprino. 	Exceso de lluvia y cambio del clima incide en la proliferación de enfermedades.	Adecuación de instalaciones (galeras con pisos suspendidos, techados, mallas protectoras y distribución de espacios de acuerdo a la carga animal); para control de humedad, programa de desinfección de las instalaciones. Programa de desparasitación y vitaminación y vacunación de todo el hato.
Acuicultura. 	Variabilidad del pH, altas temperatura, desalinización del agua y oxigenación por exceso de lluvias (camaroneras). Incremento de renacuajos en los estanques de reproducción de peces.	Monitoreo de los valores de pH durante las precipitaciones. Preservar una temperatura adecuada del agua en los estanques eliminando el agua superficial. Recambio frecuente de agua. Uso de aireadores. Fiscalización y limpieza de los estanques para evitar que esta plaga reduzca la población de peces (tilapias) y reubicar a los renacuajos y adultos.
	Inundaciones.	Canalización de agua de acuerdo a la cantidad, si el cultivo de peces se encuentra cerca de fuentes hídricas. Reforzar muros, diques y apertura de compuertas para evitar el desborde y pérdida del producto. Programar las cosechas de los estanques con mayor nivel de riesgo antes de la temporada de lluvia.
Apícola. 	Envenenamiento por agroquímicos. Baja floración y escases de alimento en el área por las condiciones climáticas.	Aplicación de productos que no representen riesgos significativos para las abejas, (revisar etiquetas y panfletos). Establecer horarios para la aplicación de productos nocivos para el apiario, (mañana y tarde). Monitoreo del radio de acción del apiario y mantener estrecha comunicación con los vecinos y aplicar medidas preventivas. Alimentar con jarbe u otro sustituto alimenticio.

Temperatura, Humedad Relativa y Viento

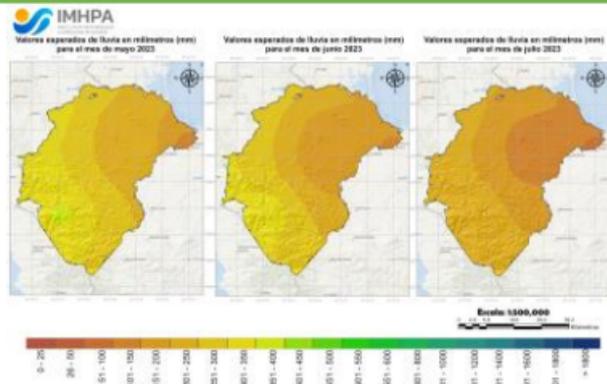


Para la provincia de **Herrera** se esperan temperaturas máximas de 37° a 39°C y temperaturas mínimas entre 14° a 17°C con una humedad relativa promedio de 82%.

En cuanto al viento, se prevé un fortalecimiento de los vientos provenientes del Noreste, denominados Alisios lo cual repercute en el Veranillo, por este motivo para la primera quincena de julio y de agosto en el Pacífico Central (región donde se ubica Herrera), podría ocurrir una ligera a moderada disminución de las lluvias y aumento de la temperatura, fenómeno denominado veranillo o canicula; 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.

Pronóstico climático para para el periodo de Mayo, Julio y Junio

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, 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 Herrera.

