

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



Junio, Julio y Agosto 2024

PROVINCIA DE HERRERA

Edición N°18

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), con el apoyo del Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA) y el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).

PRONÓSTICO CLIMÁTICO



Años análogos: 1998, 2003, 2005 y 2010.

Lluvia: Según las condiciones atmosféricas y oceánicas, se prevé para este periodo, que el comportamiento que domine en el trimestre sea arriba de lo normal, es decir valores superiores a la climatología, este aumento en las precipitaciones para el trimestre podría oscilar entre un 25% a 35% más, en promedio, para el trimestre de junio, julio y agosto de 2024 se pronostica una acumulado de 853 milímetros de lluvia, este valor se encuentra por arriba de los rangos normales.

Vientos: Tanto los modelos estadísticos como dinámicos predicen que junio y julio serán menos ventoso en comparación al mes de agosto. Durante este trimestre podrían predominar los vientos provenientes del Sur. Se prevé un debilitamiento de los vientos provenientes del Noreste, denominado Alisios. En junio y julio, la velocidad promedio del viento próximo a la superficie podría estar en el rango de 2 a 4 metros por segundo (m/s). Estas condiciones son propicias para que existan entre moderados a altos niveles de radiación y nubosidad, lo que pudiera influir en un aumento en las temperaturas y alto contenido de humedad que no son típicas de julio.

Temperatura, Humedad Relativa: Mediante análisis estadísticos se pronosticó las temperaturas y humedad relativa por región para el periodo de junio a agosto 2024. En general, los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores cercanos a la climatología, con un aumento de la temperatura promedio del aire aproximadamente entre 1°C a 2°C. En la provincia de Herrera, las temperaturas máximas pudieran oscilar entre 37°C a 39°C, temperaturas mínimas de 16°C a 17°C, humedad relativa de 84% y una sensación térmica que oscilará entre los 45°C a 47°C.

Veranillo y Canícula: Por lo general para la segunda quincena de junio los vientos Alisios, provenientes del Noreste, se aceleran y dan origen a un período seco denominado Veranito o Veranillo de San Juan, sin embargo, este año se espera que el mismo sea imperceptible. Así mismo, entre finales de julio y principios de agosto suele aumentar la velocidad de los Alisios dando origen a la Canícula. Sin embargo, la misma podría desplazarse para la primera semana de agosto 2024, con una corta duración, de 4 a 6 días, y leve disminución de las lluvias.

PRONÓSTICO DE LLUVIA ACUMULADA



El período de pronóstico, junio a agosto de 2024, corresponde a meses de la temporada lluviosa para la vertiente del Pacífico. Ha de recordar que, en la vertiente del Caribe llueve todo el año. Según las condiciones atmosféricas y oceánicas, se espera un aumento en la cantidad de lluvia en la vertiente del Pacífico, más en la vertiente del Caribe.

Durante los meses de junio, julio y agosto de 2024 se podría observar la presencia de días nublados y precipitaciones frecuentes debido a la oscilación de la Zona de Convergencia Intertropical, la banda nubosa que influye el comportamiento de las lluvias en el país.

El siguiente mapa muestra el pronóstico de lluvia acumulada esperada para los meses de junio a agosto 2024. La escala de colores representa los valores de lluvia esperado para el periodo de pronóstico, donde los colores de rojos a amarillos representan menores acumulados de lluvia, mientras que los colores de verdes a azules representan mayores acumulados de lluvia.

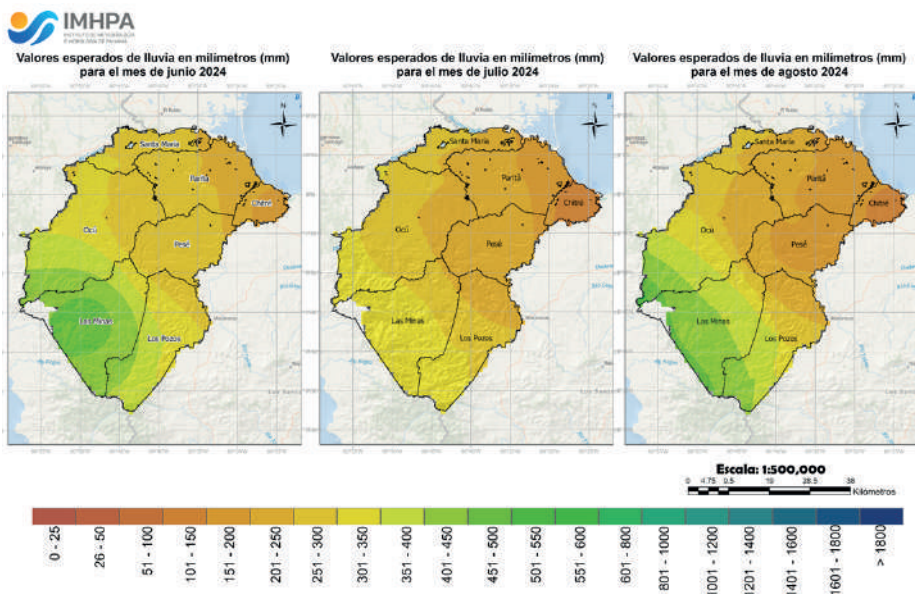




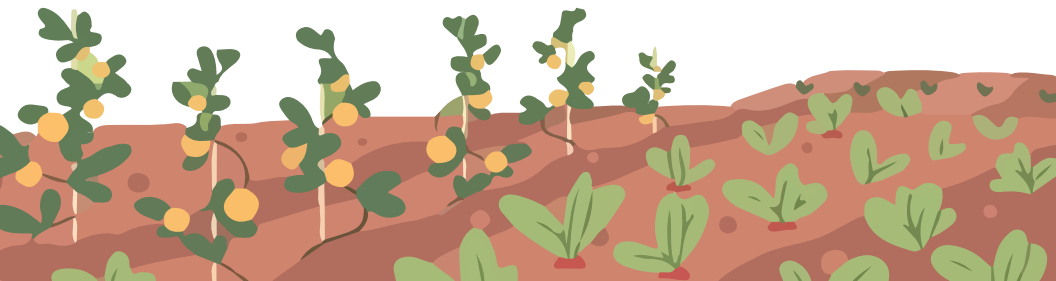








Figura 1. – Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para los meses de junio a agosto 2024 en la provincia de Herrera.

MTA-AGRÍCOLA

RUBRO	SITUACIÓN DE RIESGO	RECOMENDACIONES
MAÍZ 	Presencia de plagas.	Seguimiento y Monitoreo. Aplicación preventiva. Utilizar densidades adecuadas, según la variedad utilizada.
	Alta humedad en el suelo principalmente en zonas bajas.	Buena selección y preparación del terreno.
ARROZ 	Presencia de Plagas y enfermedades.	Seguimiento y Monitoreo. Aplicación preventiva. Utilizar densidades adecuadas, según la variedad utilizada.
	Alta población de malezas.	Buena preparación del terreno. Monitoreo para identificación de malezas. Control oportuno de las malezas, según las identificadas.
		Seguimiento y Monitoreo.
		Aplicación preventiva.
ZAPALLO 	Presencia de plagas y enfermedades.	Utilizar densidades adecuadas. Utilizar semillas certificadas
	Alta humedad en el suelo principalmente en zonas bajas.	Buena selección y preparación del terreno.
	RAÍCES Y TUBÉRCULOS 	Presencia de plagas y enfermedades.
Alta presencia de malezas.		Buena preparación del terreno. Monitoreo para identificación de malezas. Control oportuno de las malezas, según las identificadas.
		Seguimiento y Monitoreo.
		Aplicación preventiva.
Alta humedad en el suelo principalmente en zonas bajas.		Buena selección y preparación del terreno.



MTA-PECURIA

RUBRO	SITUACIÓN DE RIESGO	RECOMENDACIONES
BOVINO (DOBLE PROPÓSITO – CRIA Y CEBEA) 	Afectación en la condición corporal	Uso de fuentes energéticas.
		Dietas alternas.
		Conservación de forraje.
	Merma en la producción	Suplementación adecuada.
		Uso de razas y cruces tolerantes a las condiciones de la región.
	Caída y atascamiento de animales	Manejo y pastoreo estratégico.
	Gusano barrenador	Aplicación de suplemento vitamínicos, choques y proteicos reconstituyentes.
	Pastaje	Aplicación de medidas sanitarias.
Establecer pastos más tolerantes a la sequía.		
Banco de proteínas y energéticos – pastos de corte.		
Seguimiento a los animales	Presupuestación forrajera.	
	Pastoreo rotacional.	
APÍCOLA 	Humedad en el área de las colmenas	techado para las colmenas (áreas arbóreas, techados artificiales).
		Las colmenas deben estar con pendientes – inclinadas.
	Falta de floración	Alimentación de subsistencia (azúcar morena húmeda).
	Inundaciones	Colocar las colmenas lejos de las fuentes de agua.
		Revisar las áreas para colocar el apiario según recomendación técnica.
	Exceso de maleza	Control de maleza manual.
Control de los sapos	Mantener control de los mismo.	
PORCINO 	Instalaciones inadecuadas	Mantener instalaciones adecuadas para mantener a los cerdos en condiciones secas en tiempos de lluvias.
		Tratamiento del agua.
		Plan de manejo.
CAMARÓN 	Reducción de pH	En establecimientos cerca de ríos mantener vigilancia en tiempo de lluvia.
		Evitar que el exceso de agua circule hacia la superficie del estanque ya que debe salir.
	Variación del oxígeno disuelto	Monitoreo de los valores de pH durante las precipitaciones.
		Aireación mecánica usándolas mientras llueve.
Temperatura	Es importante mantener los niveles de oxígeno adecuado.	
	Mantener agua de fondo que posee producción primaria.	
PECES DE CULTIVO 	Escape de peces	Preservar una temperatura adecuada del agua en los estanques, eliminando el agua superficial en los estanques, eliminando el agua superficial
	Arrastre de contaminantes por fungicidas	En estanques de tierra hacer muros y colocar tubos de desagüe
		No fumigar cerca para que el agua contaminada no llegue a los estanques debido a las crecidas de los ríos
OVINOS Y CAPRINOS 	Proliferación de enfermedades por exceso de lluvias	Control de la humedad, programa de desinfección de las instalaciones.
		Programa de desparasitación y vitaminación.

Si usted utiliza productos fitosanitarios para el control de plagas y enfermedades para sus cultivos, le recordamos realizar el apropiado manejo de envases vacíos de plaguicidas.

Señor productor recuerde capacitarse y poner en práctica el procedimiento del triple lavado, perforado y manejo de los envases plásticos vacíos de plaguicidas, siguiendo la normativa nacional vigente **Resuelto N°DAL-042-ADM-2011**.

Es su responsabilidad adquirir los plaguicidas debidamente registrados en comercios, locales de expendio o distribuidoras autorizadas por el MIDA y seguir las recomendaciones técnicas contenidas en la etiqueta y el panfleto.

1 Agregue agua hasta 1/4 del envase vacío.

2 Agítelo bien por 30 segundos.

3 Vierta la mezcla en su bomba de aspersión.

4 Perfore el envase para que no pueda ser usado nuevamente.

5 Depositelo en un espacio diseñado para tal fin.

REPETIR 3 VECES



¡PROTEJAMOS AL AMBIENTE!

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA (MTA) - HERRERA

Agradecemos la participación y el apoyo de las entidades colaboradoras, Organismos Internacionales y productores para la realización de esta MTA. Si requieres mayor información contáctanos:

Unidad Agroambiental y
Cambio Climático

Tél. (+507) 524-2859

Correo: agroambiental@mida.gob.pa

www.mida.gob.pa/unidad-ambiental/