

Observación

El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración debido a lo amplio de la escala pero 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 basados en esta información nacional y local deben considerar estas singularidades.



Agradecemos la participación y el apoyo de las entidades colaboradoras y productores para la realización de esta MTA en la provincia de Chiriquí.

Para cualquier información adicional se puede contactar con:

· Rodrigo Luque; Jefe de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático-MIDA

rluque@mida.gob.pa

· Santiago Morales; Coordinador Agroambiental de la UACC-MIDA-Chiriquí

smorales@mida.gob.pa

· Virgilio Salazar; UACC-MIDA-Oficina de Enlace Panamá.

vsalazar@mida.gob.pa

· Farides Vargas; MIDA-UACC-Oficina de Enlace Panamá.

fvargas@mida.gob.pa

EDICIÓN N° 09: AGOSTO, SEPTIEMBRE y OCTUBRE 2021



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO**
UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

PROVINCIA DE CHIRIQUI

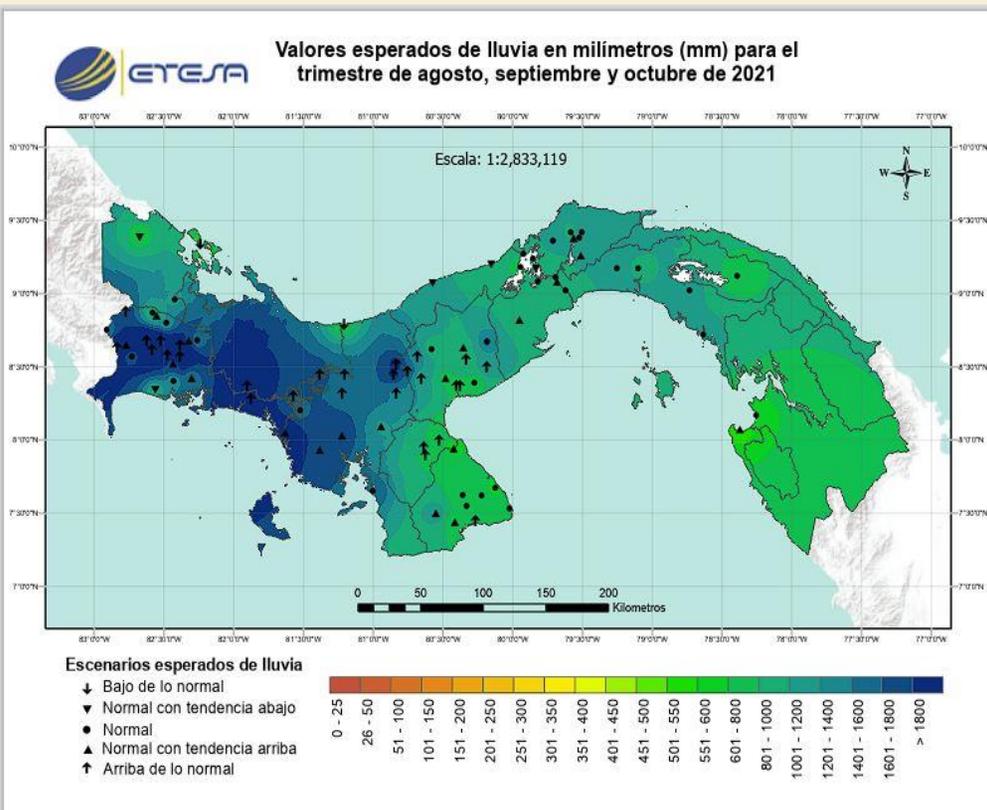


El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), con el apoyo de la Dirección de Hidrometeorología - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A (ETESA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Alianza Bioversity International - CIAT y la colaboración del Fondo de Adaptación/Fundación Natura.

Pronóstico Climático para Agosto, Septiembre y Octubre

Para la provincia de Chiriquí se esperan dos comportamientos de lluvia; para **Tierras Bajas y Occidente de Chiriquí** puede ser el propio de la temporada lluviosa (entre 1178 a 1551 mm), con un posible segundo escenario de tendencia ligeramente arriba de lo normal; **Tierras Altas y Oriente de Chiriquí** arriba de lo normal (lluvia superior al límite de los 2035 mm).

Concluyendo con este aumento en los valores de lluvia representa de un 10% a 20% respecto a lo que normalmente ocurre para la provincia.



Mapa 1.- El mapa muestra escenarios probables de la condición media de precipitaciones en el trimestre agosto a octubre 2021.

MTA Pecuaria

-2-

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
AVÍCOLA	Exceso de humedad provoca mayor incidencia de enfermedades respiratoria y parasitarias	Mejorar ventilación y la implementación de cortinas y mayor exigencias con las medidas de bioseguridad en las galeras de pollos
	Escasez de alimentos; Fuentes de néctar y polen	Suplementación artificial a base de tortas proteicas y solución carbohidratadas o jarabes de azúcar
APÍCOLA	Exceso de humedad en el sitio del apiario	Suspender las colmenas de 15 a 20 pulgadas para evitar que la humedad del suelo penetre al interior de la colmena
	Fuertes brisas	Suspender las colmenas de 15 a 20 pulgadas para evitar que la humedad del suelo penetre al interior de la colmena
	Sensible a enfermedades respiratorias y gastrointestinales	Medicación continúa
PORCINO	Problemas de piel	Baños contra ácaros (garrapatas, sarna)
	Confinamiento; Aumento de temperatura baja la libido	Mejorar la ventilacio
	Riesgo por peste porcina africana	Capacitar a productores en la medidas preventivas contra PPA

MTA Pecuaria -1-

Temperatura, Humedad Relativa y Viento

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
-------	---------------------	-----------------

BOVINO DE
LECHE, CRÍA
y DOBLE
PROPÓSITO

Problemas pódales y
disminución de
pastoreo

Disponer de Infraestructura,
cobertizos, silos y pediluvios con
desinfectantes

Enfermedades
respiratorias y
parasitarias

Plan que contenga cronograma
de Vacunaciones, medicaciones
y desparasitantes, (albendazoles,
ivermectina al 1%)

Problemas de
desnutrición

Proporcionar una alimentación
energética, suplementos
proteicos, minerales esenciales y
probióticos.

Aumento de malezas

Aplicar Herbicidas para hoja
ancha

Exceso de humedad en
las pasturas

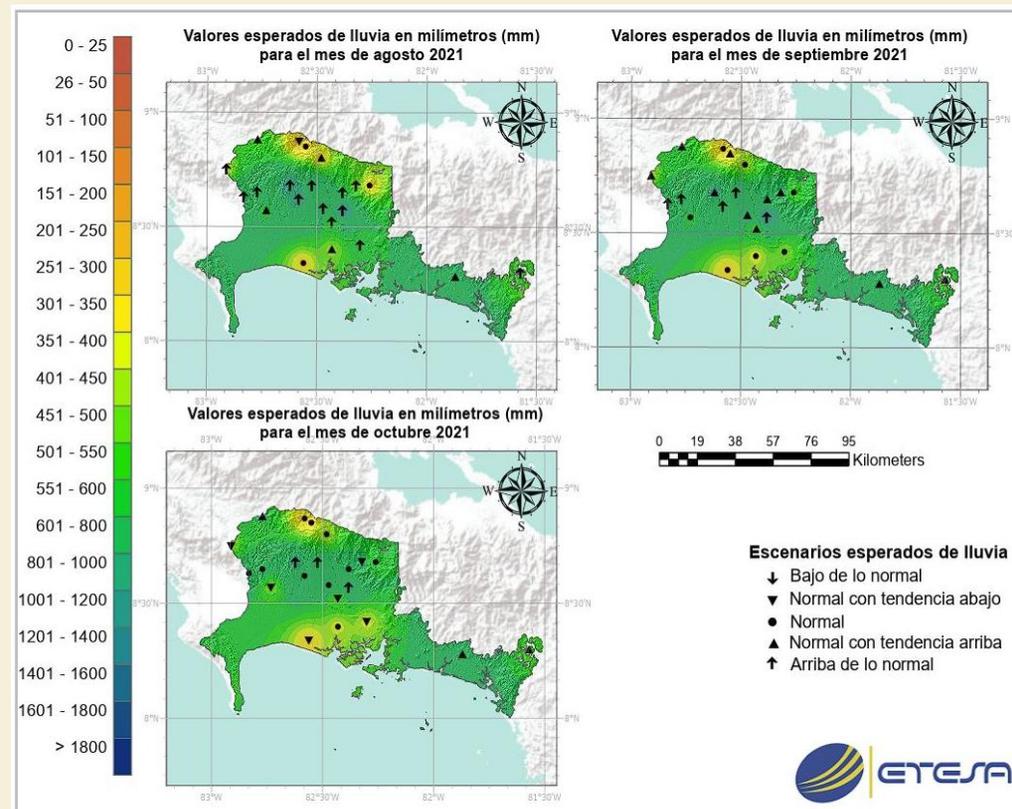
Sembrar variedades resistentes a
la humedad, reducir el tamaños
de potreros y rotación.

Escas de alimentos en
verano

Siembra de pastos de corte para
usarlo en el verano.

Los modelos estadísticos y dinámicos para el periodo de agosto a octubre coinciden en estimar valores con un ligero **aumento de la temperatura** del aire entre 0.2°C a 0.6°C para la región Pacífico Oriental. Para la provincia de Chiriquí, Tierras Altas se esperan temperaturas máximas de **29°C a 30°C** y mínimas entre **8°C a 10°C** con una **humedad relativa** promedio de **91%**. mientras que en Tierras Bajas se esperan temperaturas máximas de 33 a 34 °C y temperaturas mínimas entre 16 a 17 °C con una humedad relativa promedio de 86%.

El siguiente mapa muestra el pronóstico de lluvia acumulada esperada para los meses de agosto a octubre 2021. La escala de colores representa los valores de lluvia esperado para el periodo de pronóstico.



Mapa 2. Valores esperados de lluvia (mm) para los meses agosto a octubre 2021 en la Provincia de Chiriquí.

Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas

MTA Agrícola

Fechas de Siembra y Cosecha, según rubro y provincia - Iera y Ilda COA

CHIRIQUI	RUBRO	Siembra						Cosecha					
		Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Tierras Bajas	Arroz					Iera Coa	Ilda Coa						
	Maíz				Iera Coa	Ilda Coa							
	Poroto				Iera Coa	Ilda Coa							
	Zapallo			Iera Coa	Ilda Coa								
	Sandía				Iera Coa	Ilda Coa							
	Pasto			Iera Coa	Ilda Coa								
Cuenca Media	Arroz				Iera Coa	Ilda Coa							
	Maíz			Iera Coa	Ilda Coa								
	Poroto				Iera Coa	Ilda Coa							
	Zapallo	Iera Coa	Ilda Coa										
	Sandía		Iera Coa	Ilda Coa									
	Pasto		Iera Coa	Ilda Coa									
Tierras Altas	Arroz				Iera Coa	Ilda Coa							
	Maíz				Iera Coa	Ilda Coa							
	Poroto				Iera Coa	Ilda Coa							
	Zapallo		Iera Coa	Ilda Coa									
	Sandía		Iera Coa	Ilda Coa									
	Pasto		Iera Coa	Ilda Coa									

RUBROS	RIESGOS EN EL PRIMER CICLO	RIESGOS CLIMÁTICOS	RECOMENDACIONES
MAÍZ		Afectación por plagas enfermedades (gallina ciega)	Monitoreo y control
ARROZ	Desbordamiento de ríos y afectaciones a parcelas, lavado de abono. En caso de pérdida de semilla, si se puede hacer re-siembra.	Afectación por plagas enfermedades fungosas (pyricularia). En caso de arroz bajo riego, vigilar arroz rojo.	Periodo de siembra es máximo al 15 de agosto. Monitoreo. En etapas tempranas efectuar control químico. Manejo de fertilización adecuada de la planta
CAFÉ		Alta humedad relativa. Broca y Roya del café. (arábicos)	Monitoreo en etapas tempranas control químico y trampas. Manejo de fertilización adecuada de la planta
CÍTRICOS		Precipitaciones por encima de lo normal. psílido asiático (enfermedad HLB o brotes amarillos). Atentos a decoloración de la planta, caída de frutos, maduración inversa y menor peso.	Monitoreo en etapas tempranas control químico. Ante estos síntomas avisar a la agencia más cercana del MIDA.
HORTALIZAS		Precipitaciones por encima de lo normal. El Valle, Antón y La Pintada.	Desarrollar cultivos en microtúneles, (incluye riego por goteo y camas altas).

Cuadro 1. - Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra de diversos rubros agrícolas, elaborado con la herramienta CROPWAT, por Anabel Ramirez - Nodo Agroclimático, MIDA.