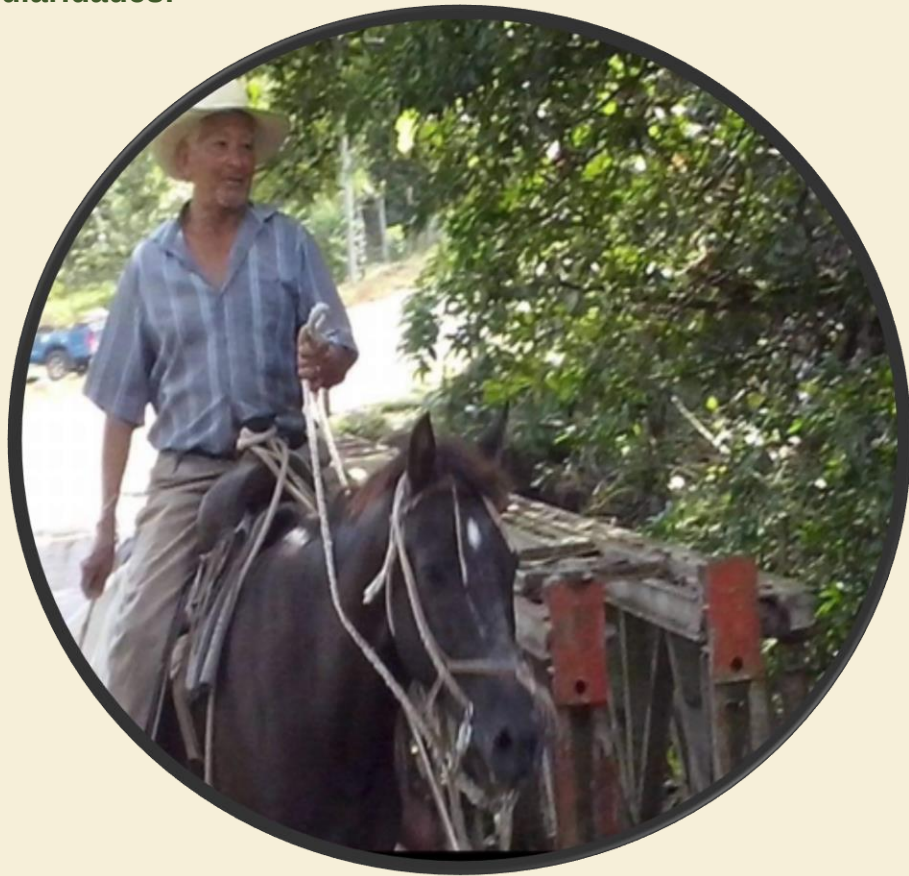


Observación

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.



EDICIÓN N° 09: NOVIEMBRE, DICIEMBRE 2021, ENERO, FEBRERO y MARZO 2022



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.

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.

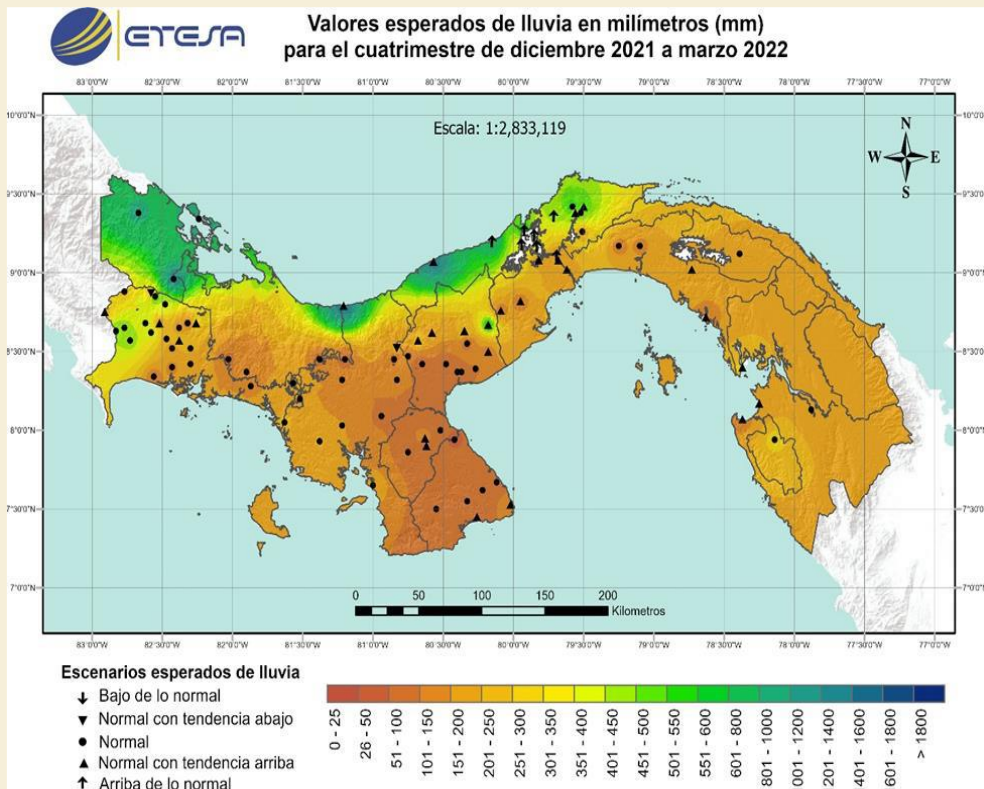
fvargas@mida.gob.pa



Pronóstico Climático para Diciembre 2021, Enero, Febrero y Marzo 2022

Para la provincia de Chiriquí se espera un comportamiento en la lluvia propio de la temporada seca con un segundo escenario arriba de lo normal, el incremento puede ser de un 10% a 20%. Se puede concluir que la lluvia durante el cuatrimestre oscila entre los 90 a 514 mm que corresponde a un escenario Normal/Arriba.

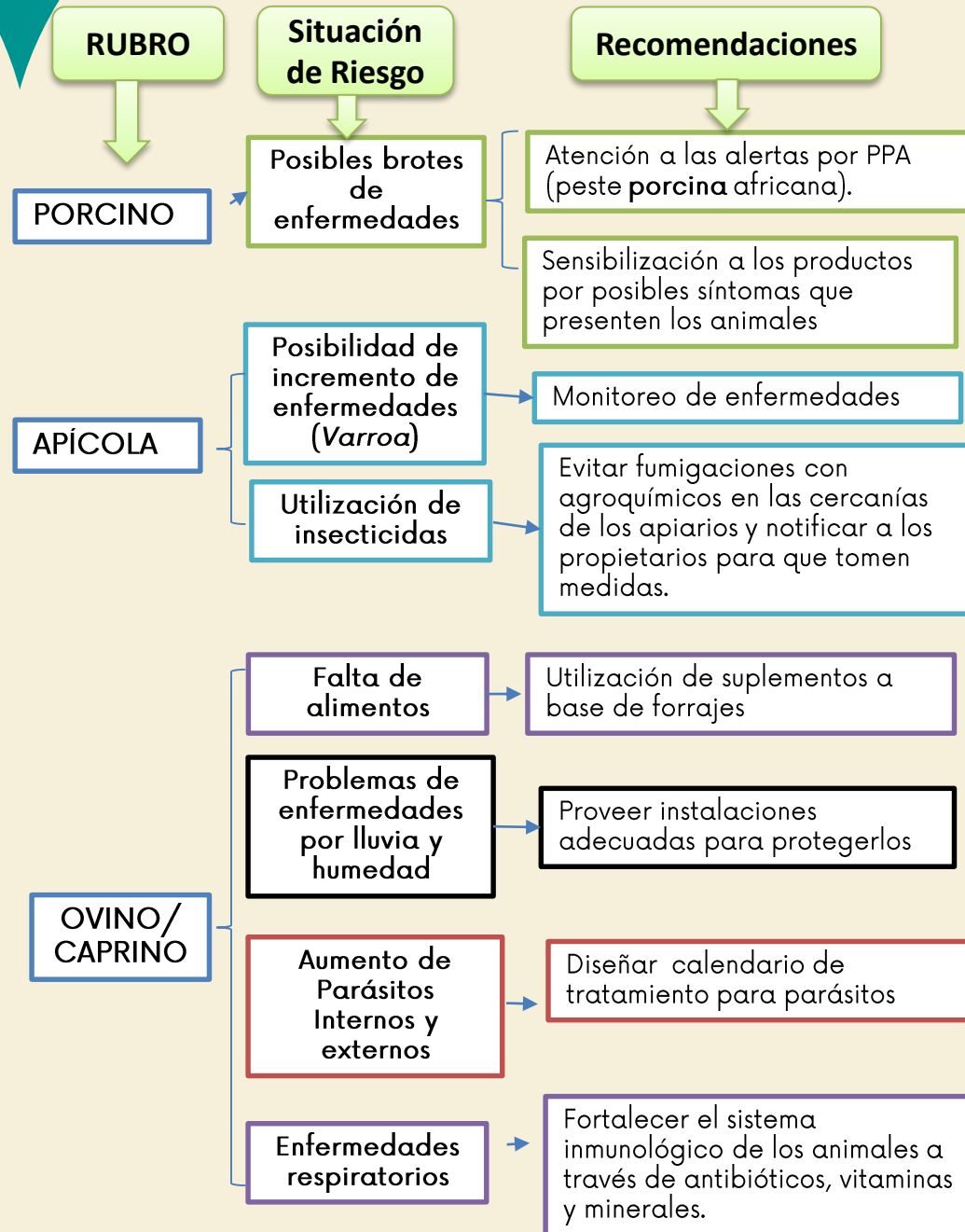
En cuanto a la lluvia para el mes de diciembre se espera que los mayores montos se presenten en la parte central de la provincia; durante el mes de enero y febrero se pronostica un escenario normal con tendencia arriba; sin embargo, para el mes de marzo se espera un comportamiento normal con tendencia abajo.



Mapa 1.- El mapa presenta escenarios de probables de la condición media de precipitaciones en el cuatrimestre diciembre 2021 a marzo 2022.

MTA Pecuaria

-2-



MTA Pecuaria -1-

RUBRO

Situación de Riesgo

Recomendaciones

Disminución de forrajes.

Reducción de carga animal (venta de animales en estos momentos en que mantienen buen peso) y destetes de terneros.

Rotación de potreros y fertilización con abonos orgánicos

Elaboración de ensilajes /bancos proteicos

Escasez y calidad de agua

Tratar de conducir agua a abrevaderos para que los animales no la contaminen, Construcción de pozos y reservorios

Estrés Calórico

Conservar los árboles dentro de los potreros y cercas vivas.

Problemas respiratorios

Manejos de las áreas donde estén ubicados los terneros, mantener la limpieza, controlar la humedad, aumentar el sistema inmunológicos con vitaminas y suplementos minerales.

Pierna Negra

Establecer un plan de vacunaciones preventivas

Para los parásitos externos realizar baños periódicos y para los internos realizar desparasitaciones periódicas dependiendo de la edad.

Aumento de Parásitos Internos y externos

Aplicar diferentes productos desparasitarios que favorezcan la rotación de la molécula (resistencia antiparasitarios) y desparasitar a nivel sanguíneo.

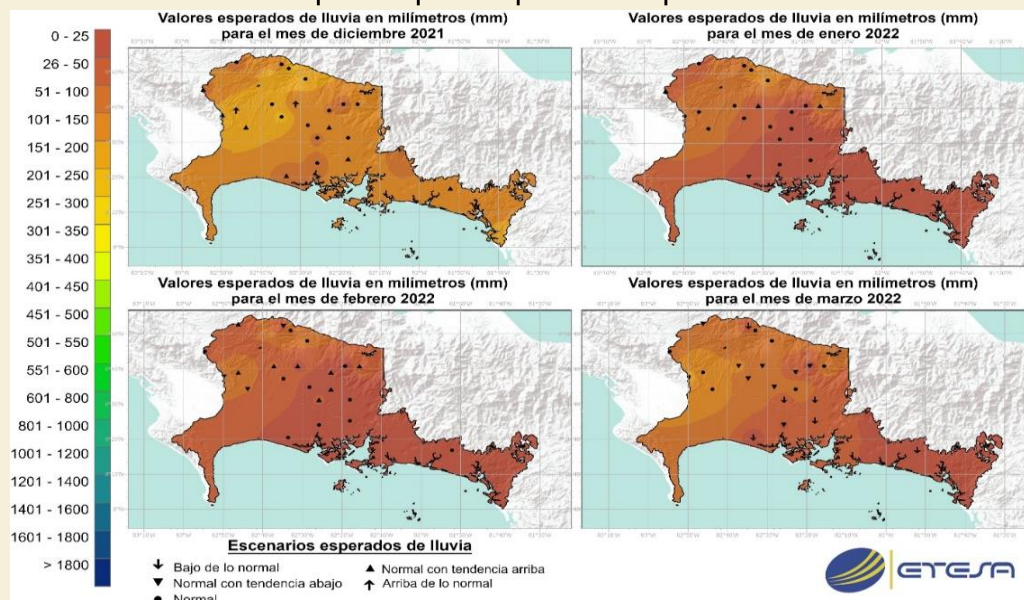
BOVINO DE CRÍA/LECHE y DOBLE PROPÓSITO

Temperatura, Humedad Relativa y Viento

Mediante análisis estadísticos se pronosticó temperatura y humedad relativa para el periodo de diciembre 2021 a marzo 2022. En Tierras Altas se esperan **temperaturas máximas** de 23° a 26 °C y **mínimas** de 7° a 8 °C con **humedad** relativa promedio de 85%; **Tierras Bajas, temperatura máxima** de 32° a 36 °C, **mínima** de 17° a 20 °C, **humedad** relativa promedio de 74%.

Se prevé un **fortalecimiento de los vientos** provenientes del Noreste, denominado Alisios la velocidad promedio oscilará entre 3 a 5 m/s próximo a la superficie. Se presentarán altos niveles de brillo solar y nubosidad dispersa que influyen en el establecimiento de temperatura propias de la época. Además, basado en los años análogos y las escenarios señaladas, se espera una **salida a tiempo de la temporada lluviosa** para la **región Pacífico Occidental** y las fechas probables para la **finalización de la temporada lluviosa** en **Tierras Altas** sería desde el 20 al 31 de diciembre de 2021 y en **Tierras Bajas** comprendería el período de 15 al 25 de diciembre de 2022.

El siguiente mapa muestra el pronóstico de lluvia acumulada esperada para los meses de diciembre 2021 a marzo 2022. La escala de colores representa los valores de lluvia esperada para el periodo de pronóstico.



Mapa 2. Valores esperados de lluvia en mm para los meses diciembre 2021 a marzo 2022 en la Provincia de Chiriquí.

Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas

MTA Agrícola

RUBRO

Situación de Riesgo

Recomendaciones

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

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

Papa	Temperatura 23.8 25.3, hum 74% Usualmente bajo riego. Las lluvias tardías en diciembre implican un impacto positivo.	
Café	En caso de haber lluvias en la temporada seca entonces podría haber floraciones fuera de temporada, hongos, bacterias y afectación por broca.	Registro de floraciones para controles de broca y otras potenciales afectaciones. Monitoreo de plagas.
Poroto	En caso de alta humedad, podría haber afectación por hongos y manchado del grano. El grano seco si se moja tiene afectación en la calidad.	Casetas de secado o túneles solares. Selección de grano para eliminar grano manchado.
Tierras bajas y occidente de Chiriquí		Temperatura 32.4-35.1, hum 85 %
Arroz	Afectación por bacteria en el grano.	Análisis y aplicación para control de bacterias y hongos.
Zapallo	Condiciones de alta humedad en el suelo implica afectación por pudrición y por hongos.	Monitoreo y aplicación de fungicidas en caso de aparición de enfermedades
Sandia		Drenajes en suelo para evitar alta concentración de humedad. En caso de presentarse lluvias en diciembre. Uso de camas.
Maíz	Alta humedad podría afectar la mazorca por pudrición o enfermedades.	Doblado de mazorca. Monitoreo de plagas y enfermedades
Frijol vigna (Caupí)	En fase de siembra (nov21), inundaciones afectan la germinación, si hay exceso de humedad tiende a verse afectado el grano	Estar atentos a las fechas de siembra recomendadas por MIDA.
Caña de azúcar	Si se presentaran lluvias al momento de cosecha, podría implicar un atraso debido a la dificultad para el uso de la maquinaria.	
Yuca	Con mayor presencia, se activa la actividad fisiológica lo que podría producir un impacto en la calidad de la yuca (dureza). Altas densidad de siembra crea condiciones aptas para el desarrollo de enfermedades	Manejar las densidades de siembra
Plátano	Las condiciones de precipitación continua implica un desarrollo continuado, impacto positivo. Atención a enfermedades fungosas.	Monitoreo y aplicación de fungicidas en caso de aparición de enfermedades
Frutales	La presencia de lluvia en temporada seca podría afectar las floraciones	Aplicaciones de curativos (carbendazin, triazol)
Aguacate	Afectación de flores por vientos en plantaciones	Barreras rompevientos

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.