

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° 10: AGOSTO, SEPTIEMBRE y OCTUBRE 2021



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

PROVINCIA DE COCLÉ



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

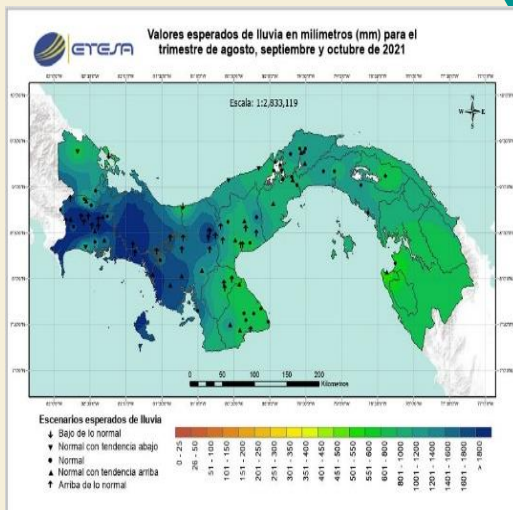
Para cualquier información adicional se puede contactar con:

Rodrigo Luque; Jefe de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático-MIDA - rluque@mida.gob.pa
Floriciel Rodriguez; Coordinadora Agroambiental de la UACC-MIDA-Coclé - frdriguez@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

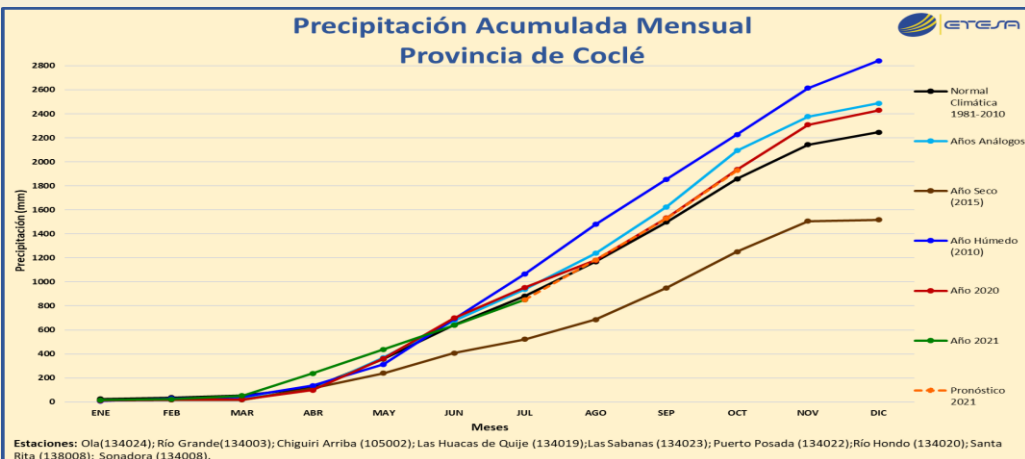
El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), con el apoyo de la Dirección de Hidrometeorología - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A (ETESA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Alianza Bioversity International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

Pronóstico Climático para Agosto, Septiembre y Octubre

Para la provincia de Coclé se esperan dos comportamientos en las lluvias; para el norte de Coclé el escenario que predomine será el propio de la temporada lluviosa (entre 552 y 764 mm), con un posible segundo escenario con tendencia de que la lluvia esté ligeramente por Arriba de lo normal; mientras que, al sur de Coclé se espera que el escenario que domine sea Arriba de lo Normal.



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



La grafica 1 representa, la comparación de los acumulados de lluvia mensuales de 2021 (línea verde), respecto a la normal climática 1981-2010 (línea negra), el promedio de los años análogos 1995, 2001 y 2011 (línea celeste), el año anterior 2020 (línea rojo), y el año más seco 2015 (línea chocolate) y más húmedo 2010 (línea azul oscuro); y proyecciones de la precipitación para el próximo trimestre de agosto a octubre 2021 (línea entrecortada naranja).

MTA Pecuaria -2-

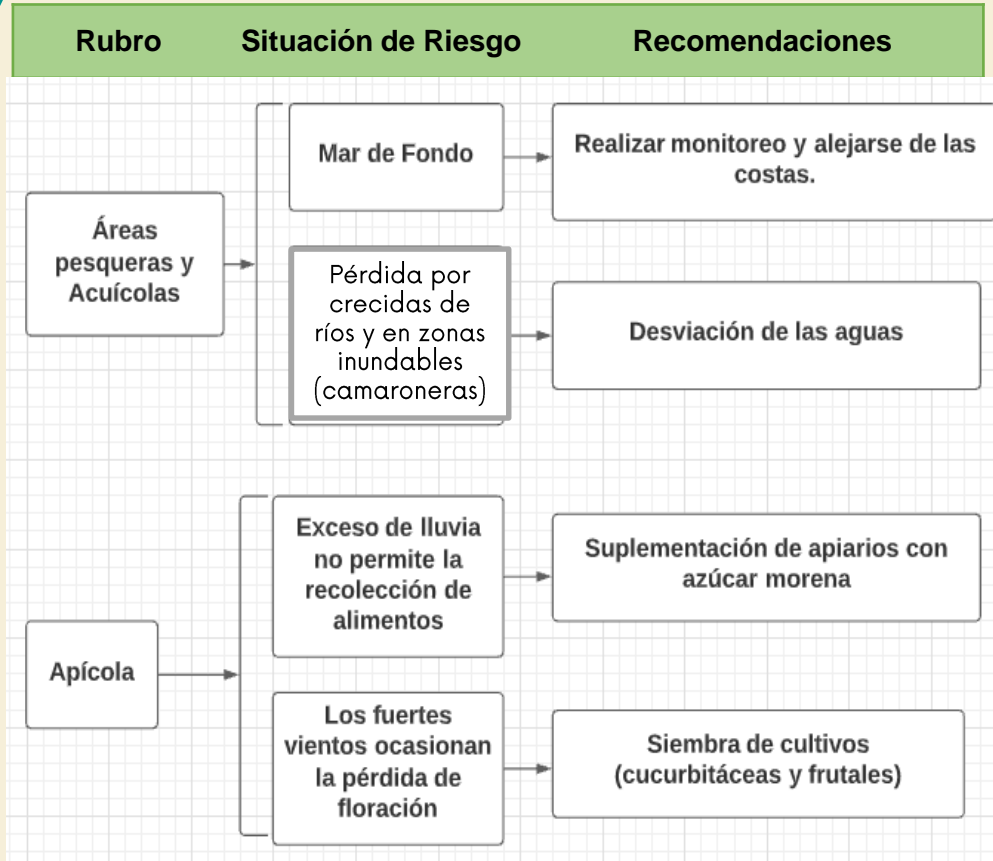


Figura 2.- Desarrollo de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), modalidad virtual en la provincia de Coclé.

MTA Pecuaria -1-

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
BOVINO DE CRÍA, LECHE, DOBLE PROPÓSITO Y OVINO CAPRINO	Pérdida de animales por crecidas de ríos.	Alejar a los animales de la orilla de los ríos y ubicarlos en lugares altos
	Cojera en animales por alta humedad	Establecer un programa de salud animal y adecuar los drenajes de la finca
	Alto porcentaje de malezas	Control de malezas (reforestación con árboles dispersos en los potreros) y resiembra de pasto
	Exceso de lluvia afecta la recuperación de algunas variedades de pasto	Realizar un estudio de suelo, utilizar variedades de pastos resistentes a la alta humedad, utilizar fertilización química y orgánica, (compost, bocashi y bioles)
	Aumento de mortalidad en nacimientos	Montas programadas, establecer una manga accesible para ubicar a las vacas que estén próximas al parto y de ser posible tener un área techada
	Deficiencia de nutrientes para la época seca	Establecimiento de forrajes (pasto de corte) y para los ovinos caprino se debe establecer bancos de proteínas (botón de oro, pasto de corte king grass CT-22; ensilado de maíz y caña fresca)
	Enfermedades endémicas	Plan de manejo sanitario (vacunas, análisis de sangre y vitamina)
	Afectaciones por hematóforo	Control de murciélagos (caza), coordinar con técnicos del MIDA.

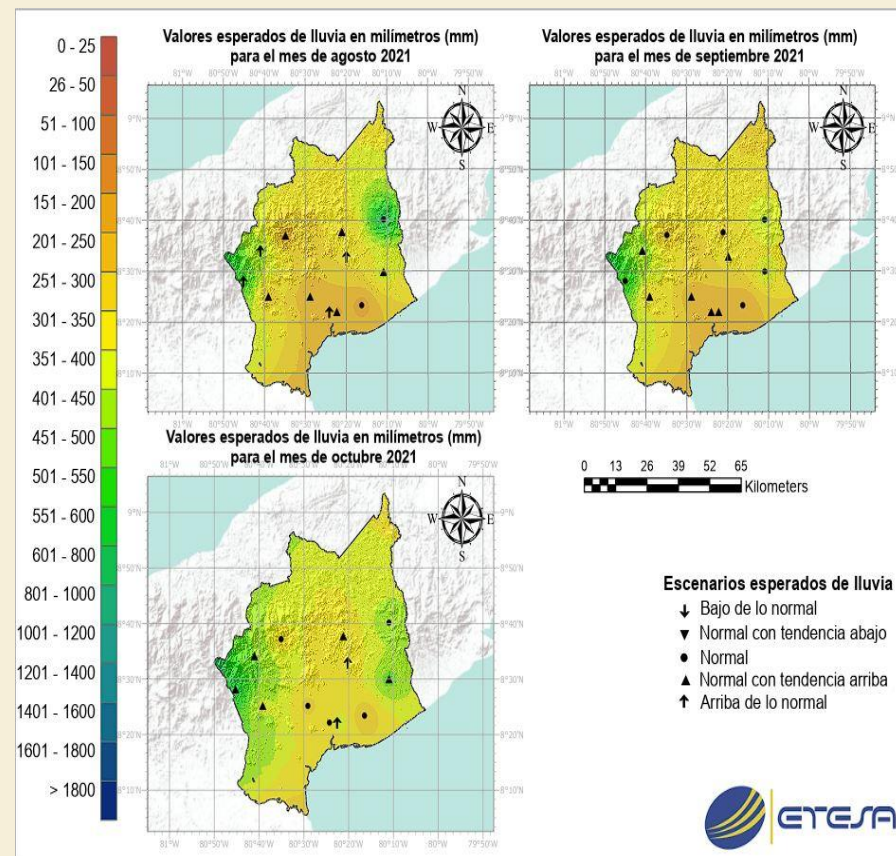
Temperatura, Humedad Relativa y Viento

Mediante análisis estadísticos se pronosticó temperatura y humedad relativa para el período de agosto a octubre 2021. Los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores con un ligero **aumento de la temperatura** del aire entre 0.2°C a 0.4°C para la región Pacífico Oriental. Para la provincia de Coclé se esperan temperaturas máximas de **34°C a 35 °C** y mínimas entre **18°C a 19 °C** con una **humedad relativa** promedio de **84%**.

Para el presente año **no** se prevé una canícula marcada para la provincia de Coclé; es decir, no se observará esta disminución en la lluvia.

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.

Figura 1. Valores esperados de lluvia (mm) para los meses agosto a octubre 2021 en la Provincia de Coclé.



Sugerencias

Pecuaria

Agrícola

Durante la temporada de lluvia, se presenta alta incidencia de enfermedades respiratorias en bovinos y en vacas productoras de leche, incrementa la incidencia de mastitis en estas últimas; se debe realizar monitoreo continuo. El exceso de lluvia hace que el animal no coma y su desarrollo se retrase. Establecer un plan sanitario y seguimiento.

Existen dos tipos de efectos negativos de la lluvia en los cultivos: la anegación (encharcamiento) del terreno y los daños físicos a las plantas. Las precipitaciones de agua no solamente dañan a los cultivos, sino también ocasionan el incremento de plagas y la propagación de enfermedades transmisibles.

MTA Agrícola

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).

Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas

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

Coclé	Siembra						Cosecha					
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
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					

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.