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 está 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
Floricel Rodriguez; Coordinadora Agroambiental de la UACC-MIDA-Coclé - frodriguez@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° 9: MAYO, JUNIO y JULIO 2021

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

PROVINCIA DE COCLÉ

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL — MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

ETESA — Unimos Panamá con energía

ADAPTATION FUND

Fundación NATURA

OIRSA

Bioversity International

CIAT — International Center for Tropical Agriculture — Since 1967 Science to cultivate change

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), presenta los resultados de las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA), para los meses de mayo, junio y julio de 2021; con el apoyo de la Dirección de Hidrometeorología en 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 Mayo, Junio y Julio

Según las condiciones oceánicas y atmosféricas se prevé que las precipitaciones sean las propias de la temporada en la mayor parte del territorio nacional.

Durante estos meses se observará la presencia de días nublados y precipitaciones frecuentes debido a la oscilación de la Zona de Convergencia Intertropical (banda nubosa, que influencia el comportamiento de la lluvia en el país) sobre nuestra latitud.

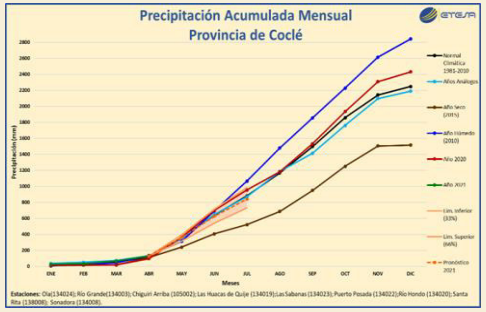


Figura 1.- Precipitación acumulada mensual en la Provincia de Coclé.

Figura 1.- El mapa presenta escenarios probables de la condición media de precipitación en el trimestre mayo a julio 2021.

COMPARACIÓN DE LOS ACUMULADOS DE LLUVIA MENSUAL DE 2021

Según la línea de color verde respecto a la normal climática 1981-2010 (línea de color negro), el promedio de los años análogos 2011 y 2009 (línea de color celeste), el año anterior 2020 (línea de color rojo), y los años más seco 2015 (línea de color chocolate), húmedo 2010 (línea de color azul oscuro) y proyecciones de la precipitación para el próximo trimestre de mayo a julio 2021 (líneas en tonos naranjas) para la provincia de Coclé.

MTA Pecuaria Coclé

-2-

Provincia: Coclé		
Rubro	**Situación de Riesgo**	**Recomendaciones**
Ovino caprino	Crecidas de ríos arrastran a los animales	Ubicar a los animales en lugares altos Alejarlos de orillas de ríos y quebradas
	Enfermedades respiratorias	Plan de manejo Bioseguridad en las fincas Manejo en las instalaciones.
	Cojeras por alta humedad	Ubicar a los animales en lugares altos Mejorar los drenajes en las parcelas
	Bajo porcentaje de rendimiento de pasto	Preparación del terreno para evitar lavado de semillas Parcelas con buen drenaje Realizar análisis de suelo Utilizar variedades resistentes a la alta humedad Utilizar fertilización química y orgánica (en estos momentos la fertilización orgánica es la más priorizada como el compost, bocashi y bioles). Control de maleza dentro del pastizal. Resiembra de áreas nueva con pasto mejorado, (reforestación con árboles dispersos en los potreros).
	Enfermedades endémicas (parásitos internos, externos y pierna negra)	Plan de manejo sanitario, (vacunas, análisis de sangre y vitamina)
	Alto porcentaje de malezas en potreros	Control de malezas Resiembra de pasto o establecimiento en nuevas áreas Implementación de árboles en potreros División de mangas Adecuación de la finca.
	Alta Humedad y áreas inundadas las vacas arrastran las ubres	Establecer galeras techadas, drenadas y con alimentos disponibles Establecimientos de bancos forrajeros, (botón de oro, la morera, nacedero y leucaena; pasto de corte King grass CT-22; ensilado de maíz; caña fresca).
Apicultura	Exceso de lluvia no permite la salida a buscar alimento y el viento se lleva las flores	Presupuestar la cantidad de alimento según la temporada lluviosa Alimentar con azúcar morena o la miel de las abejas dentro de cada colmena Abastecerse de la cantidad de alimento necesario por temporada Tener el presupuesto de alimento tradicional previo Disponibilidad de plantas para polen y colocar sembradíos cercanos Ubicación adecuada del apiario.

MTA Pecuaria Coclé -1-

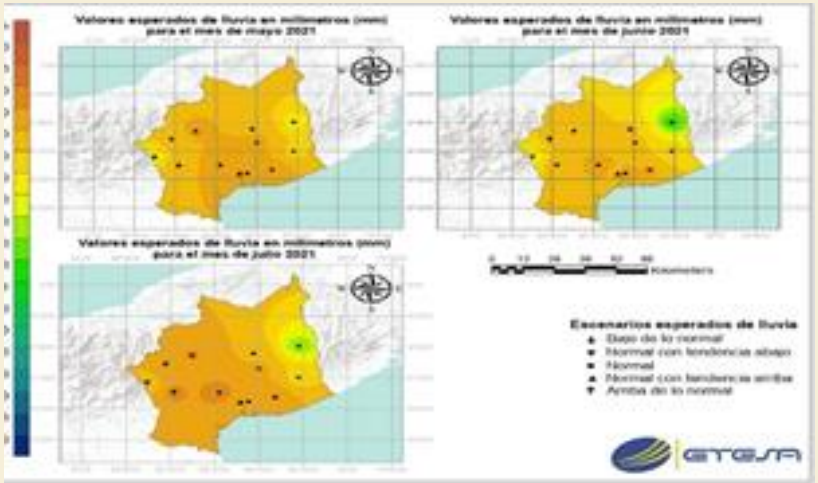
Provincia: Coclé		
Rubro	**Situación de Riesgo**	**Recomendaciones**
Bovino de cría	Crecidas de ríos arrastran a los animales	Ubicar a los animales en lugares altos Alejarlos de orillas de ríos y quebradas Realizar un presupuesto forrajero para época critica
	Enfermedades respiratorias	Plan de manejo Bioseguridad en las fincas Manejo en las instalaciones.
	Cojeras por alta humedad	Ubicar a los animales en lugares altos Mejorar los drenajes en las parcelas
	Bajo porcentaje de rendimiento de pasto	Preparación del terreno para evitar lavado de semillas Parcelas con buen drenaje Realizar análisis de suelo Utilizar variedades resistentes a la alta humedad Utilizar fertilización química y orgánica (en estos momentos la fertilización orgánica es la más priorizada como el compost, bocashi y bioles). Control de maleza dentro del pastizal. Resiembra de áreas nueva con pasto mejorado, (reforestación con árboles dispersos en los potreros).
	Enfermedades endémicas (parásitos internos, externos y pierna negra)	Plan de manejo sanitario, (vacunas, análisis de sangre y vitamina)
	Alto porcentaje de malezas en potreros	Control de malezas Resiembra de pasto o establecimiento en nuevas áreas Implementación de árboles en potreros División de mangas Adecuación de la finca.
Bovino de leche y doble propósito	Crecidas de ríos arrastran a los animales	Realizar un presupuesto forrajero para época critica Ubicar a los animales en lugares altos Alejarlos de orillas de ríos y quebradas
	Enfermedades respiratorias	Plan de manejo Bioseguridad en las fincas Manejo en las instalaciones.
	Cojeras por alta humedad	Ubicar a los animales en lugares altos Mejorar los drenajes en las parcelas
	Bajo porcentaje de rendimiento de pasto	Preparación del terreno para evitar lavado de semillas Parcelas con buen drenaje Realizar análisis de suelo Utilizar variedades resistentes a la alta humedad Utilizar fertilización química y orgánica (en estos momentos la fertilización orgánica es la más priorizada como el compost, bocashi y bioles). Control de maleza dentro del pastizal. Resiembra de áreas nueva con pasto mejorado, (reforestación con árboles dispersos en los potreros).
	Enfermedades endémicas (parásitos internos, externos y pierna negra)	Plan de manejo sanitario, (vacunas, análisis de sangre y vitamina)
	Alto porcentaje de malezas en potreros	Control de malezas Resiembra de pasto o establecimiento en nuevas áreas Implementación de árboles en potreros División de mangas Adecuación de la finca.
	Alta Humedad y áreas inundadas las vacas arrastran las ubres y pueden contraer mastitis	Establecer galeras techadas, drenadas y con alimentos disponibles Establecimientos de bancos forrajeros, (caña de azúcar).

Temperatura, Humedad Relativa y Viento

Mediante análisis estadísticos se pronosticó para el período de mayo a julio que los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores con un ligero aumento de la temperatura del aire entre 0.3°C a 0.5°C para el pacífico panameño. Para la provincia de Coclé se esperan temperaturas máximas de 36.6 a 38.8 °C y temperaturas mínimas entre 17.0 a 23.4 °C con una humedad relativa promedio de 83%.

En el pronóstico de viento, se prevé un fortalecimiento de los vientos provenientes del Noreste, denominado Alisios, durante el mes de julio y repercute en el Veranillo, por este motivo entre 15 de mayo al 30 de junio en el Pacífico Central (región donde se ubica Coclé), podría ocurrir una ligera a moderada disminución de las lluvias y aumento de la temperatura, fenómeno denominado veranillo o canícula; y la intensidad del veranillo podría variar en función de su duración en cada región dentro del país.

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



RECOMENDACIONES

Figura 3. – Monitoreo de deficiencias de Micronutrientes

En la parte agrícola es probable algunas lluvias imprevistas afecten el grano y la aparición de plagas y enfermedades por lo que se recomiendan monitoreo, manejo integrado y el tratamiento de semilla para evitar enfermedades.

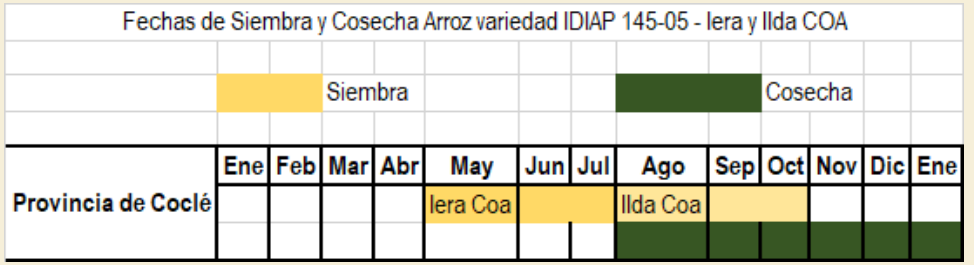
En la parte pecuaria, tener en cuenta que los suelos blandos y el barro aumentan la probabilidad de enfermedades se debe propiciar un plan sanitario, realizar chequeos periódicos y también en los lugares donde se encuentran los animales para evitar cualquier inconveniente.

Figura 4. – Practicas de plan de manejo de bioseguridad.

Figura 6. –Desarrollo de Mesa Agroclimática Participativa en la provincia de Coclé.

Recuperar los pequeños embalses o los reservorios de agua, preparar silos de maíz y henos para la época crítica.

Resumen del análisis realizado en las Mesas Técnicas Agroclimáticas en Coclé



Cuadro1. Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra, elaborado con la herramienta CROPWAT, por Amy Pimentel y Anabel Ramírez - Nodo Agroclimático, MIDA.

MTA AGRÍCOLA COCLÉ

A continuación, se presenta el resumen del análisis realizado en las Mesas Agroclimáticas:

Provincia: Coclé		
Rubro	**Situación de Riesgo**	**Recomendaciones**
Cítricos	Mayo será el mes de momento de brotación de hojas.	Monitoreo, vigilancia y controles insecticidas botánicos y sistémicos.
Café	Aumento de la población de la broca Presencia de roya del café y ojo de gallo.	Monitoreo, vigilancia y controles preventivo (ojo de gallo) Monitoreo, trampeo (trampas artesanales) y controles etológicos y biológicos (broca) Recolección de granos caídos (si, existe) Uso de datalogger para el monitoreo de las condiciones climáticas.
Maíz	Presencia del gusano cogollero. Antracnosis Presencia de gallina ciega.	Monitoreo, vigilancia y controles preventivo (gusano cogollero, Antracnosis y gallina ciega) Manejo adecuado de los agroquímicos.
Cebolla	Riesgo por el aumento de lluvia e inundación.	Cosecha, secado y almacenamiento de la cebolla de forma oportuna (antes del inicio de las lluvias).
Arroz	El exceso de lluvia puede retrasar la preparación del terreno y la siembra.	Implementar buena preparación. Uso de semilla certificada y tratada. Monitoreo y control de plagas en la etapa inicial del cultivo (20 a 45 días). Monitoreo y control de maleza oportuno. Levantar curvas de nivel o diques en contorno para retener humedad.

Observaciones: Tratamiento de insectos en almacenes silos y bodegas.