

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° 11: 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 COCLÉ



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 Coclé.

Para cualquier información adicional se puede contactar con:

Rodrigo Luque; Jefe de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático-MIDA - rluque@mida.gob.pa
Floribel Rodríguez; 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



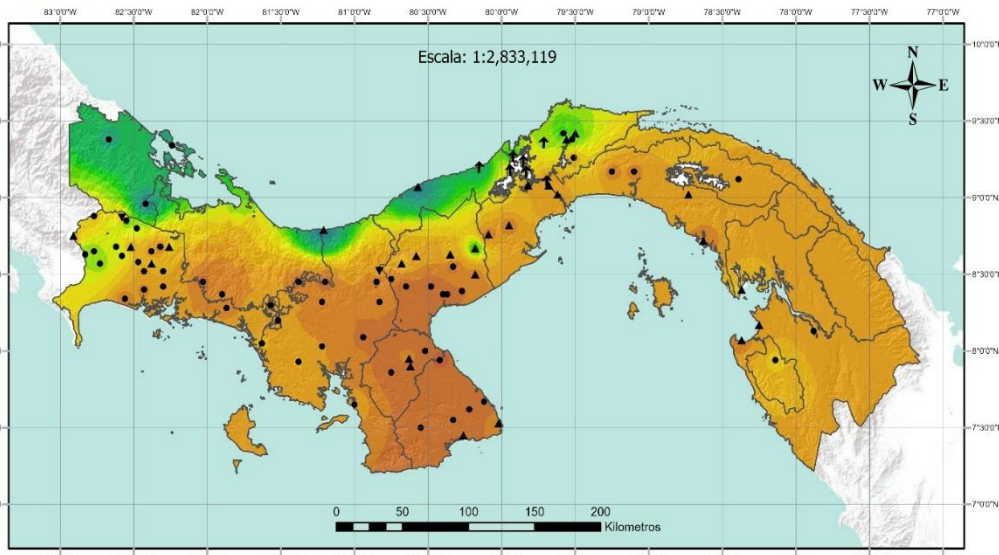
Pronóstico Climático para Diciembre 2021, Enero, Febrero y Marzo 2022

Para la provincia de Coclé se estima mayor probabilidad de lluvia propio de la temporada con un **segundo escenario arriba de lo normal**, el incremento puede ser de un **10% a 20%**, el cual podría presentarse para el período de la perspectiva.

Se prevé que la lluvia estimada para el cuatrimestre oscilará entre 40 a 550 mm, rango que corresponde a un escenario **Normal/Arriba**. En la descripción mes a mes se espera que los mayores montos en diciembre se presenten en la parte central de la provincia; durante el mes de **enero**, se espera un comportamiento normal; en **febrero** se pronostica un **escenario normal con tendencia arriba**; sin embargo, para el mes de **marzo** se espera un comportamiento **normal con tendencia abajo**.

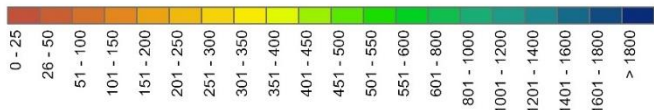


Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para el cuatrimestre de diciembre 2021 a marzo 2022



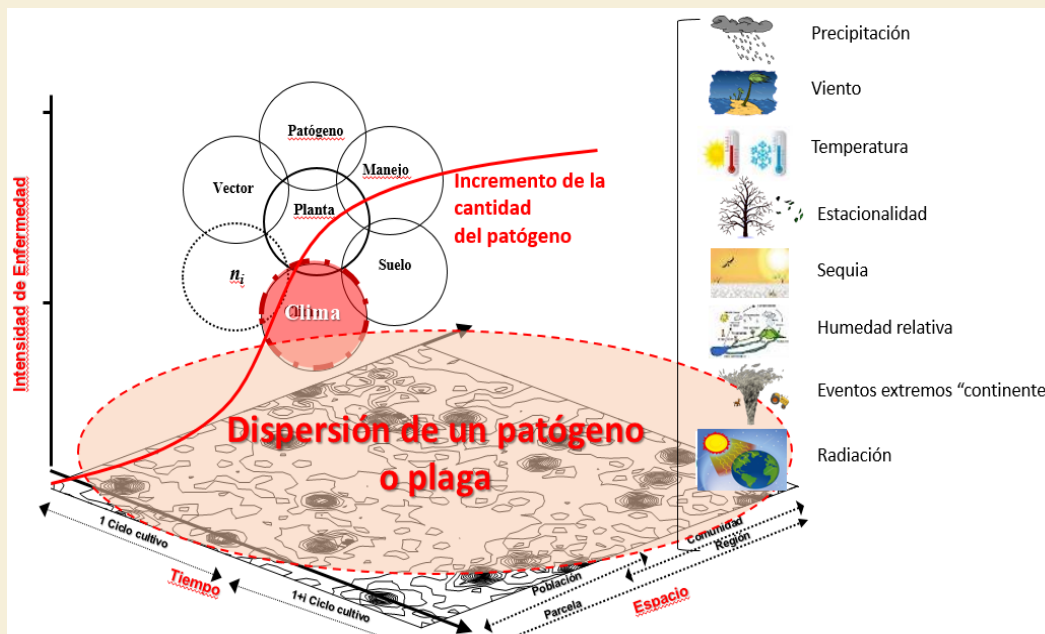
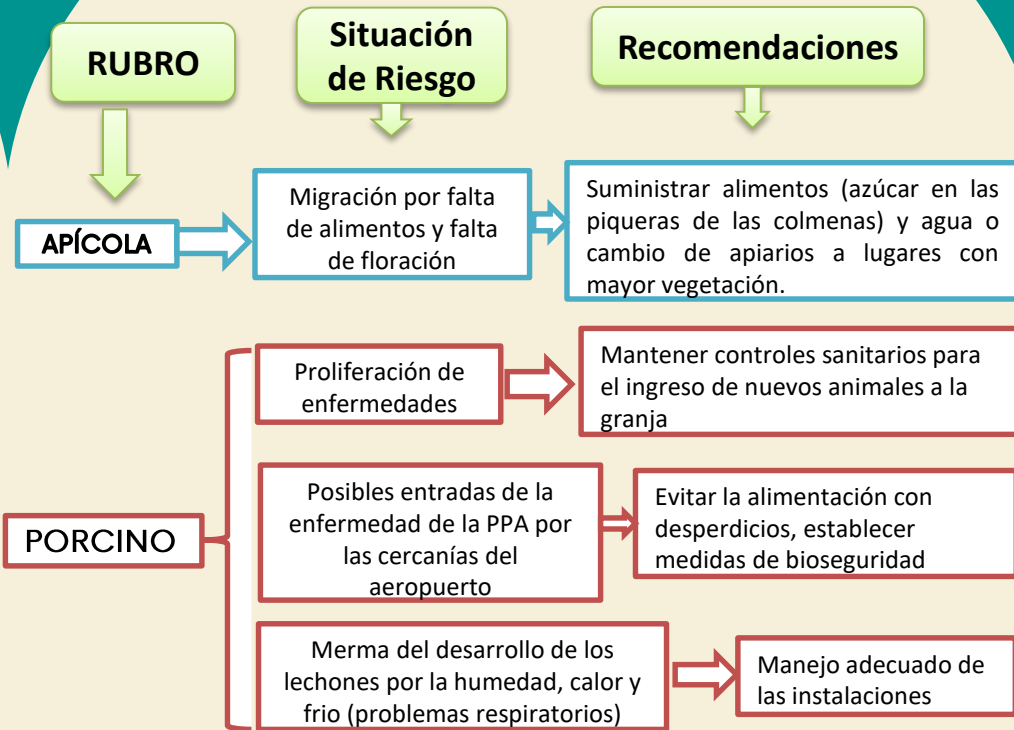
Escenarios esperados de lluvia

- ↓ Bajo de lo normal
- ▼ Normal con tendencia abajo
- Normal
- ▲ Normal con tendencia arriba
- ↑ Arriba de lo normal



Mapa 1 El mapa presenta escenarios 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

BOVINO DE CRÍA LECHE Y DOBLE PROPÓSITO

Escasez de alimento

Soporte de carga animal.
Establecimiento de pastos de corte, ensilados, henolajes y pacas.

Buena distribución y planificación en el uso de las reservas de alimento, propiciar la pronta recuperación de los potreros (abonos orgánicos).

Falta de agua

Preparase para aprovechar agua y de buena calidad
Seleccionar animales para descarte

Proliferación de enfermedades zoonóticas

Establecer un sistema zoonosanitario.

Aplicar vacunación en el momento adecuado.

Suplementos vitamínicos y minerales para fortalecer el sistema inmunológico de los animales y mantener una minerilación ad-livitum constante.

Control zoonosanitario

Incremento de garrapatas producto de la época seca



Realizar baños periódicos

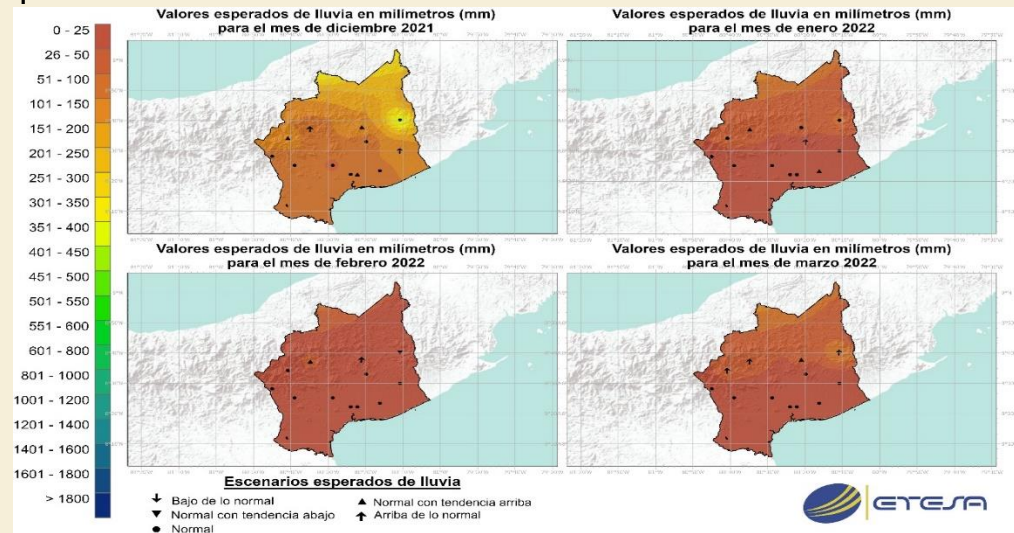
Temperatura, Humedad Relativa y Viento

Producto de análisis estadísticos se pronosticó **temperaturas** y **humedad** relativa para el periodo de diciembre 2021 a marzo 2022. En general, los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores cercanos a la climatología, con un **ligero** aumento de la temperatura del aire entre 0.2°C a 0.3°C para la región Pacífico Oriental. Para **Coclé** se esperan temperaturas **máximas** de 32° a 36 °C y temperaturas **mínimas** entre 17 a 20°C con una **humedad** relativa promedio de 74%.

En cuanto al **viento**, se prevé un fortalecimiento de los vientos provenientes del **Noreste**, denominado Alisios, durante el cuatrimestre las velocidades promedio oscilarán entre 3 a 5 m/s próximo a la superficie.

Estas condiciones son propicias para que existan altos niveles de **brillo solar** y **nubosidad** dispersa, lo que influye en el establecimiento de temperaturas propias de la época. Basado en los años análogos y las condiciones señaladas anteriormente se espera una **salida a tiempo** de la temporada lluviosa la fecha probable para la **finalización** de la **temporada lluviosa** sería desde el 15 al 25 de diciembre de 2021.

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 esperado 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 Coclé.

Recomendaciones Técnicas

Área de Salud Animal

SITUACIÓN FITOSANITARIA	POSIBLES MEDIDAS A TOMAR
Riesgo asociado a las malas prácticas en el manejo de la carga animal	Ajustar la carga animal en las fincas en función a la disponibilidad de pasto, establecer programas de almacenamiento de forraje y uso de subproductos.
Aumento de enfermedades respiratorias en bovinos	Bioseguridad en las granjas y / o fincas, reforzamiento de los planes sanitarios preventivos.
Posibles complicaciones por deficiencias en las medidas de manejo y prevención de enfermedades causadas por ecto y endo parásitos, entre otras.	Realizar actividades de antiparasitarias, mantener la vigilancia epidemiológica de enfermedades propias de la temporada.

Área de sanidad vegetal

SITUACIÓN SANITARIA / FITOSANITARIA	POSIBLES MEDIDAS A TOMAR
Condiciones propias para el aumento de Mosca Blanca, Thrips palmi y virosis en cultivos como ajíes	Monitoreo, trampeo, control biológico / etológico, aplicación de insecticidas sistémico (importante respetar los periodos de carencia)
Posible aumento de la población de Rupela albinela y Spodoptera frugiper en el cultivo de arroz	Monitoreo y controles biológicos
Aumento del vector del HLB - Diaphorina Citri	Monitoreo, trampeo y controles biológicos / etiológicos

Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas

Fechas de Siembra y Cosecha, según rubro y provincia - Iera y Ilda COA													
	Siembra						Cosecha						
Coclé	Rubro	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
	Arroz				Iera Coa		Ilda Coa						
	Maíz												
	Poroto												
	Zapallo												
	Sandia												

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.

MTA Agrícola



Cebolla	<p>Afectación por plagas y enfermedades.</p> <p>Precipitaciones por encima de lo normal.</p> <p>Desborde de ríos y quebradas.</p> <p>Problemas de secado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Siembras tempranas aplicando semilleros tipo túnel. ◇ Uso de tecnologías por riego/goteo, bandejas y sustrato para los semilleros. ◇ Utilizar semilla de ciclo corto y ajustar las fechas de trasplante (que no pasen del 15 de enero) para evitar efectos por las precipitaciones al momento de la cosecha. ◇ Camas levantadas.
Café	Presencia de la broca del café.	Monitoreo y trampeo, recolección de frutos en el suelo.
Cucurbitáceas	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Exceso de humedad / lluvias fuera de temporada. ◇ Aumento de plagas y enfermedades. 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Monitoreo de plagas y enfermedades ◇ Uso de variedades tolerantes.
Hortalizas	Proliferación de hongos y bacterias como resultado del exceso de humedad.	Utilizar bandejas y sustrato para los semilleros en vez de suelo que puede estar infectado con hongos, bacterias y nematodos y no hacer semilleros en suelo. Manejo integrado de plagas.
Cítricos	Presencia del HLB – Diaphorina citri.	Monitoreo. Trampeo, controles bio/etológicos.
Arroz	Las condiciones favorecen el aumento de la población de Rupela albinela y spodoptera fungiperda.	Monitoreo y controles biológicos, manejo integral de plagas.