

REPÚBLICA DE PANAMÁ

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGROPECUARIO

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

CRRH

Imhpa



NATURA



OIRSA

UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

Edición N°14

Diciembre 2022, Enero, Febrero y Marzo
2023

Provincia de **Coclé**

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), con el apoyo del Instituto Meteorológico e Hidrológico de Panamá (IMPHA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Alianza Bioersity International – CIAT y la colaboración del Fondo de Adaptación/Fundación Natura.



Pronóstico Climático

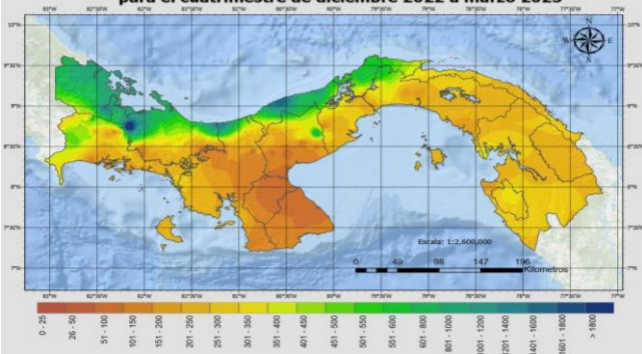
Diciembre 2022, Enero, Febrero y marzo 2023

Para la provincia de **Coclé** se espera mayor probabilidad que la lluvia presenten un comportamiento **arriba de lo normal** para toda la provincia.

La lluvia estimada durante el cuatrimestre oscilará en el rango de los 60 a 260 mm, correspondiéndole **un escenario Arriba**.

En la descripción mes a mes, en diciembre se espera que los mayores montos de lluvia se presenten en toda la provincia, es decir un comportamiento ligeramente **arriba de lo normal** hacia el **Sur de la provincia**, mientras que al **Norte** se espera un comportamiento **normal**; durante los meses de enero y febrero, se espera un comportamiento típico de temporada poco lluviosa, se pronostica un escenario **normal** para toda la provincia; por último, en marzo se espera un comportamiento normal con tendencia **arriba de lo normal**.

Valores esperados de lluvia en milímetros (mm) para el cuatrimestre de diciembre 2022 a marzo 2023



Mapa1. El mapa presenta valores esperados de lluvia en mm para el periodo Diciembre 2022, Enero a Marzo 2023.

Temperatura, Humedad Relativa y Viento



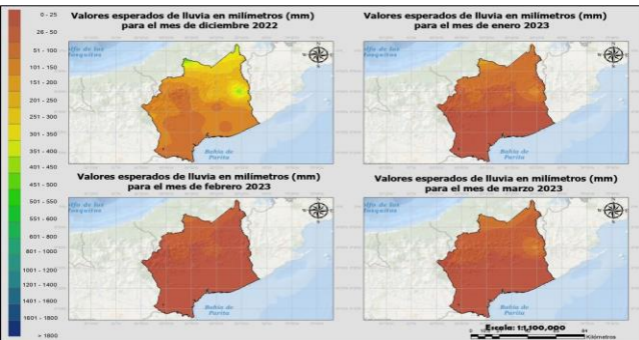
Para la provincia de Coclé se esperan temperaturas máximas de 31 a 35°C y temperaturas mínimas entre 17 a 19°C con una humedad relativa promedio de 75%.

En cuanto al viento, se prevé un fortalecimiento de los vientos provenientes del Noreste, denominado Alisios, durante el cuatrimestre, las velocidades promedio de los vientos 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.

Por tanto, en Coclé la salida de la temporada lluviosa presenta el periodo probable para la finalización de la temporada lluviosa sería desde el 31 de diciembre de 2022 al 10 de enero de 2023.

Pronóstico climático para para el siguiente periodo

El siguiente mapa muestra el pronóstico de lluvia acumulada esperada para los meses de diciembre 2022, Enero a Marzo 2023. La escala de colores representa los valores de lluvia esperada para el periodo de pronóstico, entre más oscuros mayor precipitación.



Mapa 2. Valores esperados de lluvia en mm para los meses Diciembre 2022 Enero a Marzo 2023 en la Provincia de Coclé.



Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas



Fechas de **SIEMBRA Y COSECHA**, según rubro, provincia y meses.
Estación N° 136002.

		Siembra						Cosecha					
Coclé													
Rubro	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	
Arroz Riego													
Cebolla													
Limón													
Café bajura													
Sandia													
Zapallo													
Tomate													
Piña													

Cuadro 1. Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra de diversos rubros agrícolas, elaborado con la herramienta CROPWAT, por **Farides Vargas S.**

Condiciones **ideales** para la siembra de; Arroz a Riego, Cebolla, Limón, Café de Bajura. Sandia, Zapallo y Piña en los meses de Dic. y Ene., Tomate en Feb.

Condiciones **regulares** para sembrar; Arroz a Riego (Ene), Cebolla (Feb.), Limón (Feb), Café de Bajura (Mar), Sandia (Feb), Zapallo (Feb), Tomate (Ene), Piña (Feb).

Condiciones **Alto Riesgo** para sembrar; Arroz a Riego (mar/abr), Cebolla (mar/abr), Limón (mar/abr), Café de Bajura (abr/may), Sandia (mar/abr), Zapallo (mar/abr), Tomate (dic), Piña (mar/abr).

Panel de color para determinar las posibles fechas optimas de inicio siembra y cosecha

Rango de Porcentaje de Reducción de Rendimiento o Perdida para los inicios del periodo de desarrollo del cultivo analizado como las posibles fechas optimas de inicio de siembra y cosecha.

Inicio de Siembra

+

0.4% - 0.5%: Alto

↓

0.2% - 0.3%: Medio




-

0.0% - 0.1%: Ideal




Periodo de cosecha

MTA - Agrícola

N° 1

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Arroz 	Aumento de plagas y enfermedades en sistemas de producción con riego.	Manejo integrado del cultivo.
	Alta incidencia de lluvias en la cuenca alta, causando posibles inundaciones en la cuenca baja.	Preparación de terreno de manera oportuna y monitoreo continuo de las cuencas (Según ETESA). Uso de variedades certificadas con alto potencial de rendimiento.
Café 	Incidencia de plagas y enfermedades por exceso de humedad.	Manejo integrado del cultivo en todas sus etapas fenológicas (recolección de granos caídos al suelo y los no cosechados en la planta).
	Perdida de cosecha por exceso de lluvias.	Establecimiento de secadores solares para evitar la pérdida de la cosecha. Selección de plantas madres para la obtención de semillas.
		Selección y tratamiento de suelo para establecimiento de semillero y vivero.
		Manejo integrado de cultivo en semillero y vivero.
Cebolla 	Perdida de plántulas en semillero a cielo abierto.	Utilización de vivero tipo túnel.
	Riesgos de inundaciones.	Evitar zonas de riesgo de inundación.
	Sistema tradicional de siembra (camas hundidas).	Sincronizar fechas de siembras de acuerdo con las instituciones financieras (ISA Y BDA hasta el 30 de enero).
	Incidencia de lluvias esporádicas fuera de época	

MTA-PECUARIA

Rubro	Situación de riesgo	Recomendaciones
Bovino de Cría Bovino de Leche Bovino doble Propósito 	Escasez de alimento en cantidad y calidad.	Cosecha de pastos, pacas, ensilados, henificación y suplementos alimenticio. Aplicación y Seguimiento de la Salud Animal.
	Escasez de agua en cantidad y calidad.	Confeccionar represas para mantener el nivel del agua.
	Estrés del Animal	Conservación de cercas vivas y mantenimiento de los árboles para el cuidado de las fuentes hídricas y refugio del ganado. Observación: Incluir árboles con floración atrayente para las abejas.
	Sobrepastoreo	Nivelar la carga animal, División de mangas.
	Accidente en abrevaderos	Establecer los abrevaderos fuera de fuentes naturales o artificiales. Manejo de los abrevaderos.
Porcino Traspatio	Proliferación de enfermedades y plagas.	Manejo de desechos para evitar la proliferación de insectos. Elaboración de Abonos Orgánicos (Cerdaza).
Ovino / Caprino 	Escasez de alimento en cantidad y calidad.	Establecer previamente Bancos Forrajeros para la época seca. Cosecha de pastos, ensilados, henificación y suplementos alimenticio.
	Salud Animal.	Aplicación y Seguimiento de la Salud Animal. Toma de muestras de heces para laboratorio Control de parásitos.
	Escasez de agua en cantidad y calidad.	Confeccionar represas para mantener el nivel de agua.
Apícola. 	Quemas.	Protección de rondas a los apiarios.
	Escasez de agua en cantidad y calidad.	Contar con reservas de agua cerca de los apiarios.
	Uso excesivo de insecticidas.	Utilizar insecticidas orgánicos
Acuicultura (Cría de organismos acuáticos bajos condiciones controladas).	Disminución en la disponibilidad del agua para la actividad acuícola.	La protección de las fuentes hídricas mediante la conservación de los bosques ribereños
Zona Costera	Cambios en la temperatura del agua	Puede afectar la migración de peces

La temperatura y su efecto en el desarrollo de los insectos.

Rango de temperatura dentro del cual los insectos se desarrollan

- La temperatura optima es alrededor de 25°C
- En el rango de 15°C los insectos se desarrollan y se mantienen activos.
- Entre 38 ° y 48° C, los insectos entran en estivación temporaria.
- Entre 48° y 52°C entran en estivación permanente
- Por debajo de 15° C entran en hibernación temporaria hasta los 0°C y por debajo se congelan llegando a la muerte a los -20°C.



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.

Mesa Técnica Agroclimática de Coclé

Agradecemos la participación y el apoyo de las entidades colaboradoras y productores para la realización de esta MTA. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA cuenta con lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Rodrigo Luque:

Jefe de la Unidad
Agroambiental y Cambio
Climático-MIDA,
rluque@mida.gob.pa
Te. (507)958-1697.
Ext. 2745 /
Cel. 6805-0036

Florisel Rodríguez:

Coordinadora Agroambiental
de la UACC-MIDA-Coclé
frodriquez@mida.gob.pa /Tél.
(507) 997-8302

Virgilio Salazar:

UACC-MIDA-
Oficina de Enlace Panamá.
ysalazar@mida.gob.pa
Tél. (507) 507-0653

Farides Vargas:

MIDA-UACC-
Oficina de Enlace Panamá.
fvargas@mida.gob.pa/
Tél. (507) 507-0653

La Mesa Técnica Agroclimática es posible gracias al esfuerzo de diversas instituciones del estado y la participación de productores.