

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 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

EDICIÓN N° 7: MAYO, JUNIO y JULIO 2021



PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO



ETESA
Empresa Panamá Energía



ADAPTATION FUND



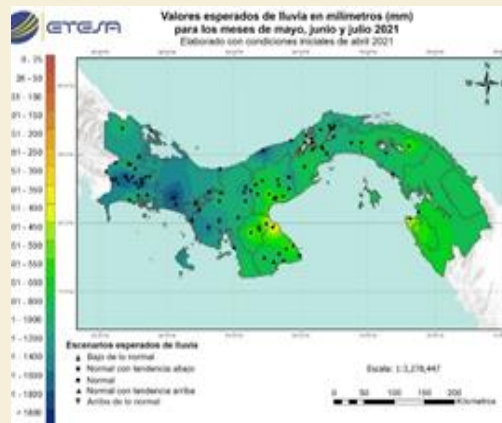
Fundación
NATURA



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.

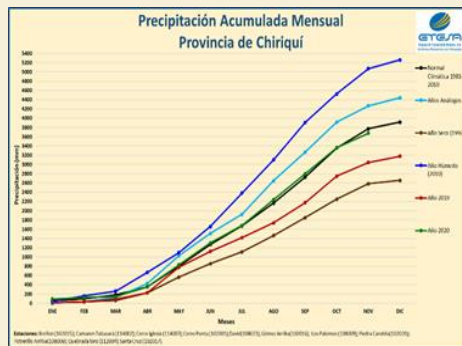
Pronóstico Climático para Mayo, Junio y Julio

Para la provincia de Chiriquí se esperan 2 comportamientos; en Chiriquí Occidental se espera que las lluvias sea el propio de la temporada lluviosa (esto es entre 981 y 1316 mm), con un posible segundo escenario de tendencia de que las lluvias estén ligeramente por arriba de lo normal; mientras que en Chiriquí Oriental se espera que las lluvias sean arriba de los valores climatológicos (esto es entre 1059 y 1316 mm), el posible incremento puede estar en rango de 15% a 20%. La lluvia estimada para Chiriquí Occidental es de 1206 mm que corresponde a un escenario Normal/Arriba y para Chiriquí Oriental es 1422 mm que corresponde a un escenario Arriba.



Mapa 1.- Presenta escenarios probables de condición media de precipitaciones en el trimestre de mayo a julio 2021

La fecha probable para el inicio de la temporada lluviosa para Tierras Bajas de Chiriquí es entre el 01 al 10 de mayo de 2021, mientras que para Tierras Altas de Chiriquí es entre el 20 de abril al 05 de mayo de 2021, para esta región se observó un adelanto de aproximadamente 5 días en la entrada de la temporada lluviosa de su período regular.



Grafica 1.- Precipitación acumulada mensual en la Provincia de Chiriquí.

MTA Pecuaria Chiriquí

Provincia: Chiriquí		
Rubro	Situación de Riesgos climáticos/salud pública	Recomendación
Bovino de leche	Pérdida de pasturas por exceso de lluvia	Sistema rotacional bien diseñado con 28 días de descanso Mantenimiento control de malezas y fertilización Siembra de maíz para forraje
	Enfermedades de pezuñas por exceso de humedad	Establecer lugares secos de confort y aplicación de productos podales en pediluvios
	Enfermedades por parásitos externos e internos	Diseñar un calendario de tratamiento sanitario con antiparasitarios
	Muertes de terneras por exceso de lluvia	Implementación de galeras como zonas de protección de levante de terneros
	Enfermedades contagiosas/bacterianas	Fortalecer el sistema inmunológico del animal a base de vitaminas, minerales y vacunas
Bovino cría	Pérdida de pasturas por exceso de lluvia	Sistema rotacional bien diseñado con 28 días de descanso Mantenimiento, control de malezas y fertilización Siembra de maíz para forraje para ensilaje
	Enfermedades de pezuñas por exceso de humedad	Establecer lugares secos de confort y aplicación de productos podales en pediluvios
	Enfermedades por parásitos externos e internos	Diseñar un calendario de tratamiento sanitario con antiparasitarios
	Enfermedades contagiosas/bacterianas	Fortalecer el sistema inmunológico del animal a base de vitaminas, minerales y vacunas
Ovino Caprino	Exceso de humedad	Galeras para evitar pastoreo en días lluviosos Elaboración de bancos proteicos, implementación de pastos de forrajes
	Aumento de parásitos externos e internos	Diseñar un calendario de tratamiento sanitario con antiparasitarios
	Aumento de enfermedades respiratorias	Fortalecer el sistema inmunológico del animal a base de vitaminas y minerales.
Avícola	Exceso de humedad	Implementar cortinas teniendo en cuenta la ventilación del galpón Mantenimiento a camas del galpón para siempre estén secas
	Aumento de enfermedades respiratorias	Fortalecer el sistema inmunológico del animal a base de antibióticos, vitaminas y minerales
Apícola	Aumento de parásitos en abejas	Control biológico a partir de ácidos orgánicos
	Aumento de Nosema	Tratamiento químico (antibiótico) al iniciar la época de lluvias
	Déficit de floración	Suplemento artificial a base de proteínas (tortas a base de soja, harina de frijol) y carbohidratos (jarabe de azúcar)
	Exceso de humedad	Colmenas suspendidas a 15-20 pulgadas del suelo para proteger las crías
	Lluvia con vientos	Protección con barreras vivas (botón de oro) doble propósito, protección y alimento.

MTA Agrícola Chiriquí

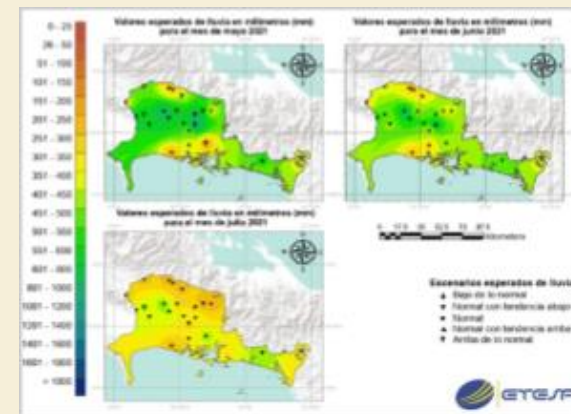
Rubro	Ciclo mayo - julio 2021	Riesgos climáticos/salud pública	Recomendación	Observaciones
Arroz	Fechas de siembra: históricamente mayo, cosecha entre agosto y septiembre. Las lluvias tempranas motivó siembra de algunos productores a mediados de abril. Este año la siembra podría ser del 15 de abril al 20 de mayo. Históricamente abril/mayo - agosto/octubre.	Las lluvias tempranas provocaron una suficiente humedad del suelo, lo que se espera impacte positivamente al cultivo del arroz, incluso con menor impacto del veranito de San Juan. Es probable que para finales de junio, en aquellas zonas con siembras tempranas, podrían verse afectados por plagas y enfermedades.	Monitoreo de campo y enviar muestras a laboratorio. Control y monitoreo de malezas. Variedades: FCA616FDL, SENUMISA, LAZARROZ, i5405	Veranito de San Juan se ha ido corriendo de junio a julio. Históricamente iniciaba el 24 de junio (por una semana). Crear las condiciones para que los suelo puedan estar enriquecido con microorganismo aportado.
Maíz	Fechas de siembra: en las partes bajas siembran un poco más temprano y en las zonas altas incluso más tarde, estos últimos con más riesgo a ataques por cogollero (influenciado por las lluvias de abril-mayo) Históricamente: mayo/junio-Julio/septiembre	Probable incidencia de cogollero en zonas altas. Encharcamiento en las altitudes bajas.	- Monitoreo de campo y enviar muestras a laboratorio. Control y monitoreo de malezas. - Visitas tempranas a parcelas para determinar tipos de drenaje necesarios. - Híbridos Pioneer 30F35 (120 días) para maíz nuevo (70 días).	
Café		Floración loca. Broca del café y Roya	- De acuerdo al potencial de la producción ajustar del manejo de la fertilización, manejo de sombra. - Monitoreo usando dataloggers. Manejo integrado de plagas. Control biológico y aplicaciones artesanales. - Siembra de sombra (higerilla, gandúl y estaca de poró (eritrina P) para aquellos que van a realizar siembra tardía de café	
Frijol (caopi)	Fechas de siembra: mediados de abril a mediados de mayo para cosecha en julio/agosto	Chinilla Mustia hilachosa Erosión del suelo (zonas de laderas)	Control dirigido Aplicación de azoxistrobina/triazol Siembras en contorno	

Temperatura, Humedad Relativa y Viento

Mediante análisis estadísticos se pronosticó las temperaturas y humedad relativa por región para el período de mayo a julio. En general, 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 Chiriquí en Tierras Altas se esperan temperaturas máximas de 28.6 a 29.6 °C y temperaturas mínimas entre 7.0 a 9.2 °C con una humedad relativa promedio de 88%; mientras que en Tierras Bajas se esperan temperaturas máximas de 34.2 a 35.4 °C y temperaturas mínimas entre 17.6 a 18.6 °C con una humedad relativa promedio de 84%.

En el pronóstico de viento: se prevé un debilitamiento de los vientos para el trimestre de mayo a julio de 2021 para la provincia de Chiriquí; lo anterior repercutirá en el Veranillo, por este motivo podría ser nula la disminución de las lluvias y el aumento de la temperatura, para el 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.



Mapa 2. - Valores esperados de lluvia en mm para los meses mayo a julio 2021 en la Provincia de Chiriquí

RECOMENDACIONES



Figura 1.- Posibles plagas y enfermedades en los cultivos de café

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 se esperan lluvias con mayor probabilidad de un escenario normal y una tendencia por arriba lo que ocasionaría aumentos de enfermedades respiratorias en bovinos, se recomienda reforzamientos de los planes de prevención de enfermedades (desparasitación, vitaminación, vacunación y la suplementación de sales minerales y agua en cantidad suficiente) y la construcción de infraestructura básica (comederos, galeras, división de potreros) que le facilite las actividades de manejo del hato.



Figura 2.-Posibles padecimientos en vacas lechera por alta humedad

Desarrollo de la Mesa Técnica Agroclimáticas en Chiriquí



Figura 3. -Desarrollo de Mesa Agroclimática Participativa en la Cadena de Frío, Chiriquí.

CONSIDERANDO LA INFORMACIÓN CLIMÁTICA SE HACEN LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:

Fechas de Siembra y Cosecha Arroz variedad IDIAP 145-05 - Iera y Ilda COA

	Siembra							Cosecha					
Provincia	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Chiriqui-Tierras Bajas						Iera Coa	Ilda Coa						
Chiriqui-Cuenca Media					Iera Coa	Ilda Coa							
Chiriqui-Tierras Altas					Iera Coa	Ilda Coa							

Producto elaborado por: Anabel Ramírez, Amy Pimentel, Gengis León, Yaira Caballero, Diógenes Paz y Farides Vargas

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