

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° 9: MAYO, JUNIO y JULIO 2021



PROVINCIA DE VERAGUAS



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

Para cualquier información adicional se puede contactar con:

Rodrigo Luque; Jefe de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático-MIDA - rluque@mida.gob.pa
Eddie Quintero; Coordinador Agroambiental de la UACC-MIDA-Veraguas - equintero@mida.gob.pa
Virgilio Salazar; UACC-MIDA-Oficina de Enlace Panamá. - vsalazarmida.gob.pa
Farides Vargas; MIDA-UACC-Oficina de Enlace Panamá. - fvargas@mida.gob.pa

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 Veraguas se esperan 2 comportamientos; en el norte y sur de Veraguas se espera que las lluvias sea el propio de la temporada lluviosa (esto es entre 876 y 1164 mm), con un posible segundo escenario de tendencia de que las lluvias estén ligeramente por arriba de lo normal; mientras que en el sector central de Veraguas 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 el norte y sur de Veraguas es de 1002 mm que corresponde a un escenario Normal/Arriba y para el sector central de Veraguas es 1422 mm que corresponde a un escenario Arriba.

Temperatura y Humedad Relativa

Temperatura y Humedad Relativa: 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 Veraguas 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; 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.

MTA Pecuaria Veraguas

Provincia: Veraguas		
Rubro	Situación de Riesgos climáticos/salud pública	Recomendación
Bovino de leche y 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.
	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.
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
Apícola	Aumento de enfermedades respiratorias.	Fortalecer el sistema inmunológico del animal a base de antibióticos, vitaminas y minerales.
	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 soya, 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.

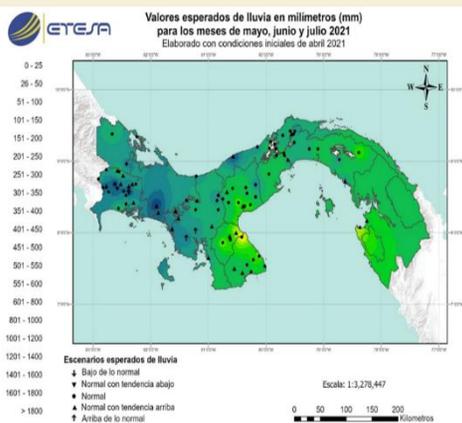


Figura 1.- Precipitación acumulada mensual en la Provincia de Veraguas..

MTA Agrícola Veraguas

Rubro	Ciclo mayo - julio 2021	Riesgos climáticos/salud pública	Recomendación	Observaciones
Arroz	<p>Fechas de siembra: históricamente mayo, cosecha entre agosto y septiembre.</p> <p>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.</p> <p>Históricamente abril/mayo - agosto/octubre.</p>	<p>1. Las lluvias temprana provocaron una suficiente húmeda del suelo lo que se espera impacte positivamente al cultivo del arroz, incluso con menor intensidad del veranito de San Juan.</p> <p>2. Es probable que para finales de junio en aquellas zonas con siembras tempranas, podrían verse afectados por plagas y enfermedades.</p>	<p>Monitoreo de campo y enviar muestras al laboratorio. Control y monitoreo de malezas.</p> <p>Variedades: FCA616FDL, SENUMISA, LAZARROZ, i5405</p>	<p>Veranito de San Juan se ha ido corriendo de junio a julio.</p> <p>Históricamente iniciaba el 24 de junio (por una semana).</p> <p>Crear las condiciones para que el suelo puedan estar enriquecido con microorganismo aportado.</p>
Maíz	<p>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)</p> <p>Históricamente: mayo/junio-Julio/septiembre</p>	<p>Probable incidencia de cogollero en zonas altas.</p> <p>Encharcamiento en las altitudes bajas.</p>	<p>Monitoreo de campo y enviar muestras al laboratorio. Control y monitoreo de malezas.</p> <p>Visitas tempranas a parcelas para determinar tipos de drenaje necesarios.</p> <p>Híbridos Pioneer 30F35 (120 días) para maíz nuevo (70 días).</p>	
Café		<p>Floración loca.</p> <p>Broca del café y Roya.</p>	<p>De acuerdo al potencial de la producción ajustar del manejo de la fertilización, manejo de sombra.</p> <p>Monitoreo usando dataloggers. Manejo integrado de plagas. Control biológico y aplicaciones artesanales.</p> <p>Siembra de sombra (higerilla, gandúl y estaca de poró (eritrina P) para aquellos que van a realizar siembra tardía de café.</p>	
Frijol (caopi)	<p>Fechas de siembra: mediados de abril a mediados de mayo para cosecha en julio/agosto</p>	<p>Chinilla</p> <p>Mustia hilachosa</p> <p>Erosión del suelo (zonas de laderas)</p>	<p>Control dirigido</p> <p>Aplicación de azoxistrobina/triazol</p> <p>Siembras en contorno</p>	

Pronóstico de lluvia esperada para la Provincia: Veraguas.

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 esperada para el periodo de pronóstico.

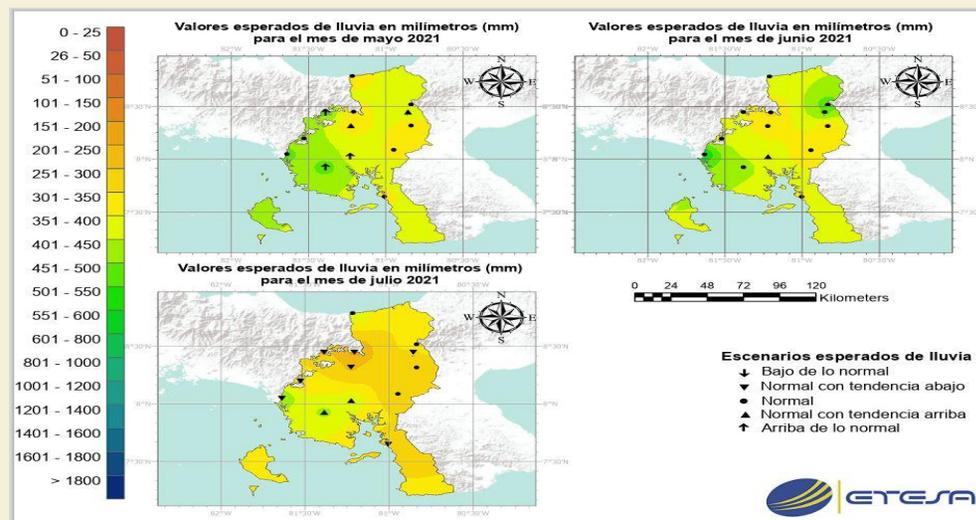
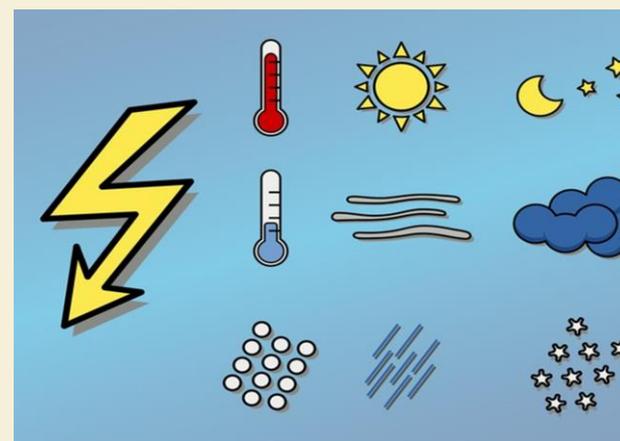


Figura 2. –Pronóstico de precipitación mayo, junio y julio 2020

Variables meteorológicas

- Precipitación
- Temperatura
- Humedad
- Viento
- Radiación
- Presión atmosférica



RECOMENDACIONES

En la parte **agrícola** es probable que las precipitaciones por arriba de lo normal afecten a los **cultivos**, sino también ocasionan el incremento de plagas y propagación de enfermedades transmisibles el daño ocurre al subir la humedad relativa del aire, para ello se debe mantener la sanidad vegetal desde el punto de vista de la prevención



Figura 3. – Posibles plagas y enfermedades en los cultivos

En la parte **pecuaria** se espera una temporada lluviosa que puede ocasionar que el **ganado** no coma lo suficiente y su desarrollo **se** retrase. Además de que el pasto permanece mojado durante gran parte del día y sufra de pisoteo se recomienda **propiciar un plan sanitario**.



Foto 1. – Manejo preventivo al hato ganadero

Desarrollo de la Mesa Técnica Agroclimáticas en Veraguas



Foto 2.- Desarrollo de la Mesa Técnica Agroclimática Presencial y Virtual en la provincia de Veraguas

Considerando la información climática se recomiendan las siguientes consideraciones

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
Veraguas					Iera Coa		Ilda Coa						

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