

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 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

EDICIÓN N° 10: AGOSTO, SEPTIEMBRE y OCTUBRE 2021



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

**BOLETÍN**
AGROCLIMÁTICO
UNIDAD AGROAMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

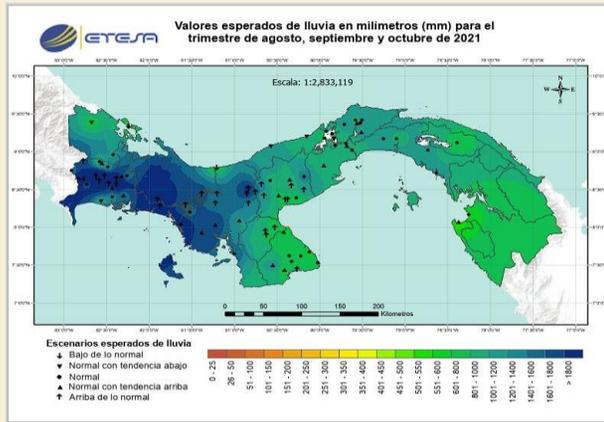
PROVINCIA DE VERAGUAS



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.

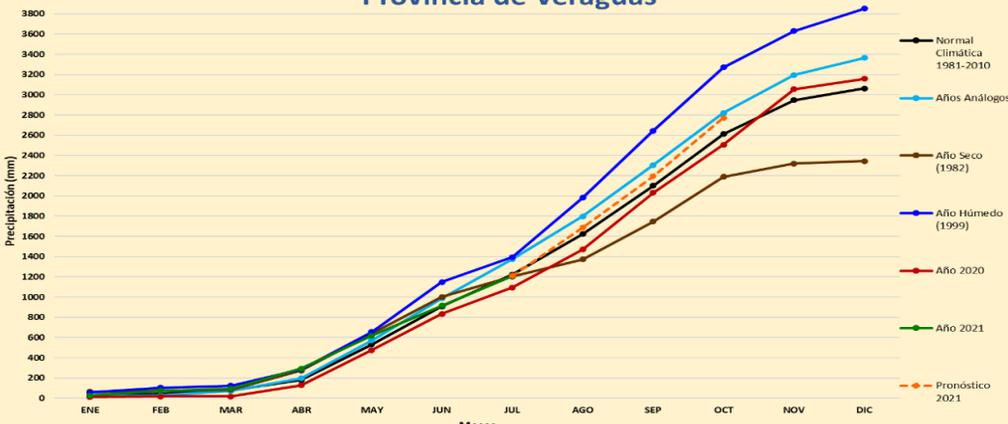
Pronóstico Climático para Agosto, Septiembre y Octubre

Para la provincia de Veraguas se esperan tres comportamientos de lluvia; al sur un escenario Normal/Arriba; en el centro Arriba, provocando un aumento en los valores de lluvia de 10% a 20%, respecto a lo que normalmente ocurre y por último, al norte se estima una disminución de hasta un 15% menos de precipitación.



Mapa 1.- El mapa muestra escenarios probables de la condición media de precipitaciones en el trimestre agosto a octubre 2021.

Precipitación Acumulada Mensual Provincia de Veraguas



Estaciones: Calobre (132010); Cañazas (118002); Mariato (122004); Santiago (102002); El Cobrizo (118001); El Marañón (120005); Laguna La Yeguada (132006); Los Valles (132003); Ojo de Agua (114010); Cative (118009); Mariato (122004); Cerro Verde (132008).

Gráfica 1.- representa, la comparación de los acumulados de lluvia mensuales de 2021 (línea de color verde), respecto a la normal climática 1981-2010 (línea de color negro), el promedio de los años análogos 1995, 2001 y 2011 (línea de color celeste), el año anterior 2020 (línea de color rojo), húmedo 1999 (línea de color azul oscuro) y proyecciones de la precipitación para el próximo trimestre de agosto a octubre 2021 (líneas entrecortada naranja) para la provincia de Veraguas.

MTA Pecuaría

-2-

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
APÍCOLA	Presencia de polilla de la cera por la humedad y falta de recursos (cera y polen)	Vigilancia de las colmenas
	Falta de floración	Alimentación líquida de (2kg de azúcar por 1lt de agua), dependiendo de las zonas más lluviosas
	Enfermedades por exceso de lluvia y diarreas por alimento fermentado	Ofrecer alimento adecuado Proporcionar material (cera, marcos nuevos y limpios para evitar ataque de bacterias)
	Utilización de pesticidas en zonas cercanas	La alimentación es crucial y vitamínico (promotor L)

La Peste Porcina Africana (PPA) es una enfermedad viral que afecta al ganado porcino, tanto doméstico como salvaje – familia Asfarviridae.

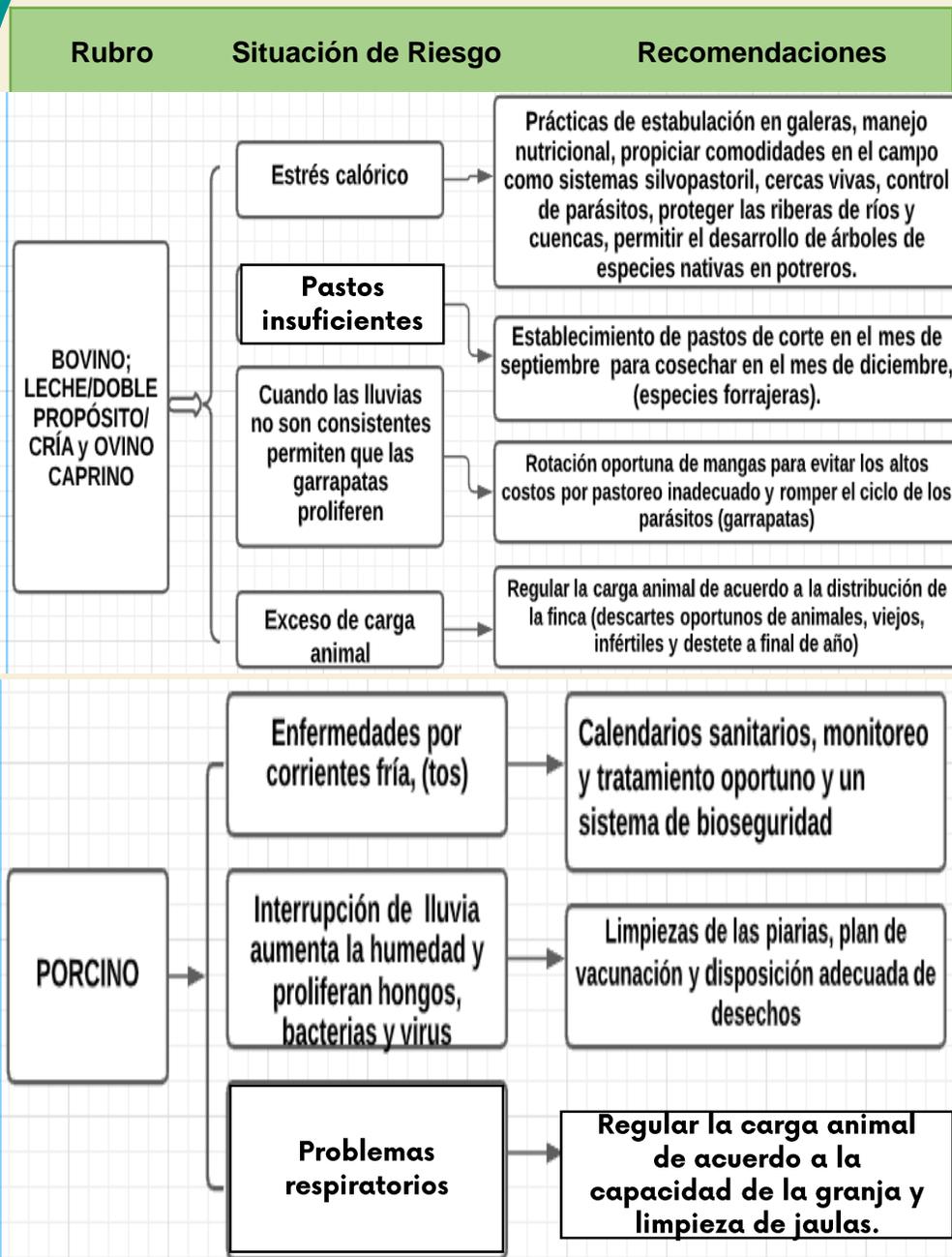
El modo más común de transmisión es por contacto directo entre cerdos sanos y aquellos infectados con el virus de la peste porcina. El virus se excreta en la saliva, secreciones nasales, orina y heces. La enfermedad se puede propagar por contacto con vehículos, corrales, piensos o ropa contaminados.



Figura 3.- Cerdo infectado con la Peste Porcina Africana (PPA)

MTA Pecuaria -1-

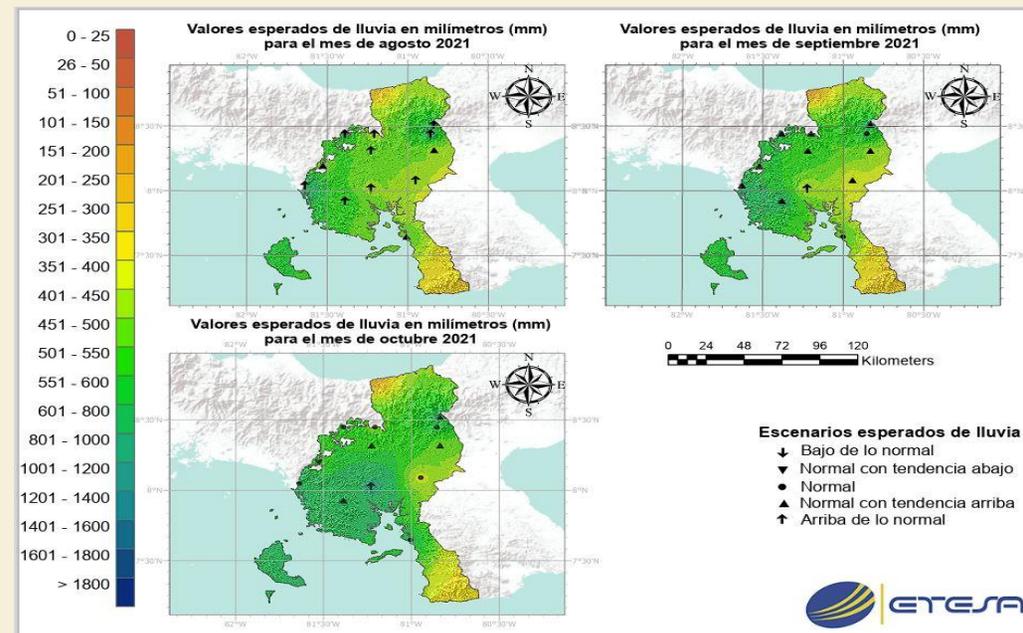
Temperatura, Humedad Relativa y Viento



Mediante análisis estadísticos se pronosticó las temperaturas y humedad relativa por región para el período de agosto a octubre 2021. En general, los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores con un ligero aumento de la temperatura del aire entre 0.2°C a 0.4°C para la región Pacífico Oriental. Para la provincia de Veraguas se esperan temperaturas máximas de 34°C a 35 °C y temperaturas mínimas entre 18°C a 19 °C con una humedad relativa promedio de 84% para este periodo.

Al sur podría ocurrir una ligera a moderada disminución de lluvia y aumento de la temperatura, fenómeno denominado Veranillo o Canícula.

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



Mapa 2. Valores esperados de lluvia (mm) para los meses de agosto a octubre 2021 en la Provincia de Veraguas.

RECOMENDACIONES

Pecuaria

Los principales riesgos están asociados a la saturación de los suelos producto del incremento de las precipitaciones. Esto afecta fundamentalmente la disponibilidad de forrajes e incrementa la proliferación de parásitos y vectores de enfermedades.

Un monitoreo constante a los animales que se encuentran adyacentes a ríos en temporada lluviosa.



Agrícola

Tener en consideración para el desarrollo de cualquier medida unitaria las condiciones del tiempo y su pronóstico, así como las implicaciones de los mismos en términos del riesgo de plagas. La saturación en los suelos por las lluvias en los meses de septiembre y octubre, generan deslizamientos de tierra y daños en las redes viales, se recomienda emplear prácticas de labranza vertical, uso de cobertura, curvas de nivel, terrazas de muro vivo, barreras de piedra acomodada, barreras vivas, abonos verdes, adición de materia orgánica, para mantener la humedad.



Figura 2. – Prácticas de plan de manejo de bioseguridad en el cultivo

Resumen del análisis realizado en las Mesas Técnicas Agroclimáticas

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

Cuadro 1. - Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra de diversos rubros agrícolas, elaborado con la herramienta CROPWAT, por Anabel Ramírez - Nodo Agroclimático, MIDA.

CULTIVOS	RIESGOS CLIMÁTICOS	RECOMENDACIÓN
 CAFÉ	Potenciales ataques de la broca.	Aumentar trampeo y utilizar producto biológico para el control de la plaga.
 ARROZ	Desbordes de ríos	<ul style="list-style-type: none"> Realizar resiembra Aplicar las buenas prácticas agrícolas, (Control de malezas, plagas, enfermedades y animales, camas o surcos para los sistemas de irrigación y contempla la dirección del agua para evitar inundaciones durante el temporal de lluvia).
 ÑAME	Posibles afectaciones de <i>antracnosis</i> y <i>nematodos</i> .	Monitoreo y control de plagas. Utilizar soportes adecuados para obtener la ventilación adecuada y así disminuir la humedad relativa entre la planta.
 GUANDÚ	Posible ataque de <i>Antracnosis</i> .	Manejar el distanciamiento entre plantas, no dejar restos de plantaciones después de la cosecha. Procurar buen drenaje y ventilación. En última instancia aplicar <i>Cebendazim</i> o <i>Propineb</i> .

Figura 1. – Monitorear las áreas de pasto inundables.

