

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 Los Santos.

Para cualquier información adicional se puede contactar con:

Rodrigo Luque; Jefe de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático-MIDA / rluque@mida.gob.pa
Diógenes Paz; Coordinador Agroambiental de la UACC-MIDA-Los Santos - dpaz@mida.gob.pa
Virgilio Salazar; MIDA-UACC-Oficina de Enlace Panamá, vsalazar@mida.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

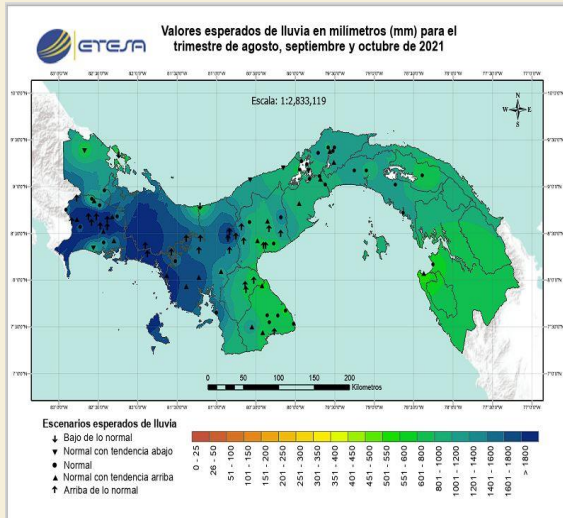
PROVINCIA DE LOS SANTOS



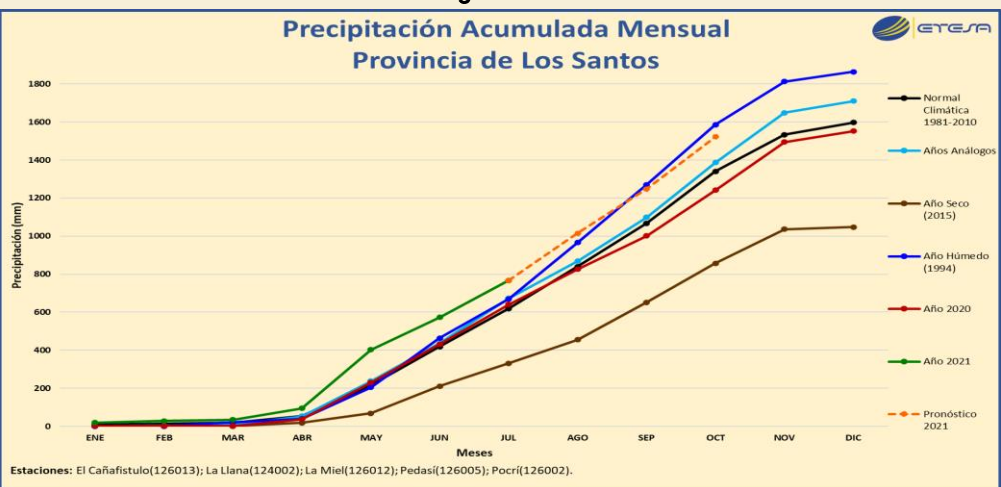
El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), con el apoyo de la Dirección de Hidrometeorología - Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A (ETESA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Alianza Bioversity International - CIAT y la colaboración del Fondo de Adaptación/Fundación Natura.

Pronóstico Climático para Agosto, Septiembre y Octubre

Para la provincia de Los Santos se espera que el comportamiento de lluvia sea un escenario normal con tendencia arriba de lo normal (se esperan lluvia entre los 572 a 794 mm). Se estima 727 mm que corresponde a Normal/Arriba

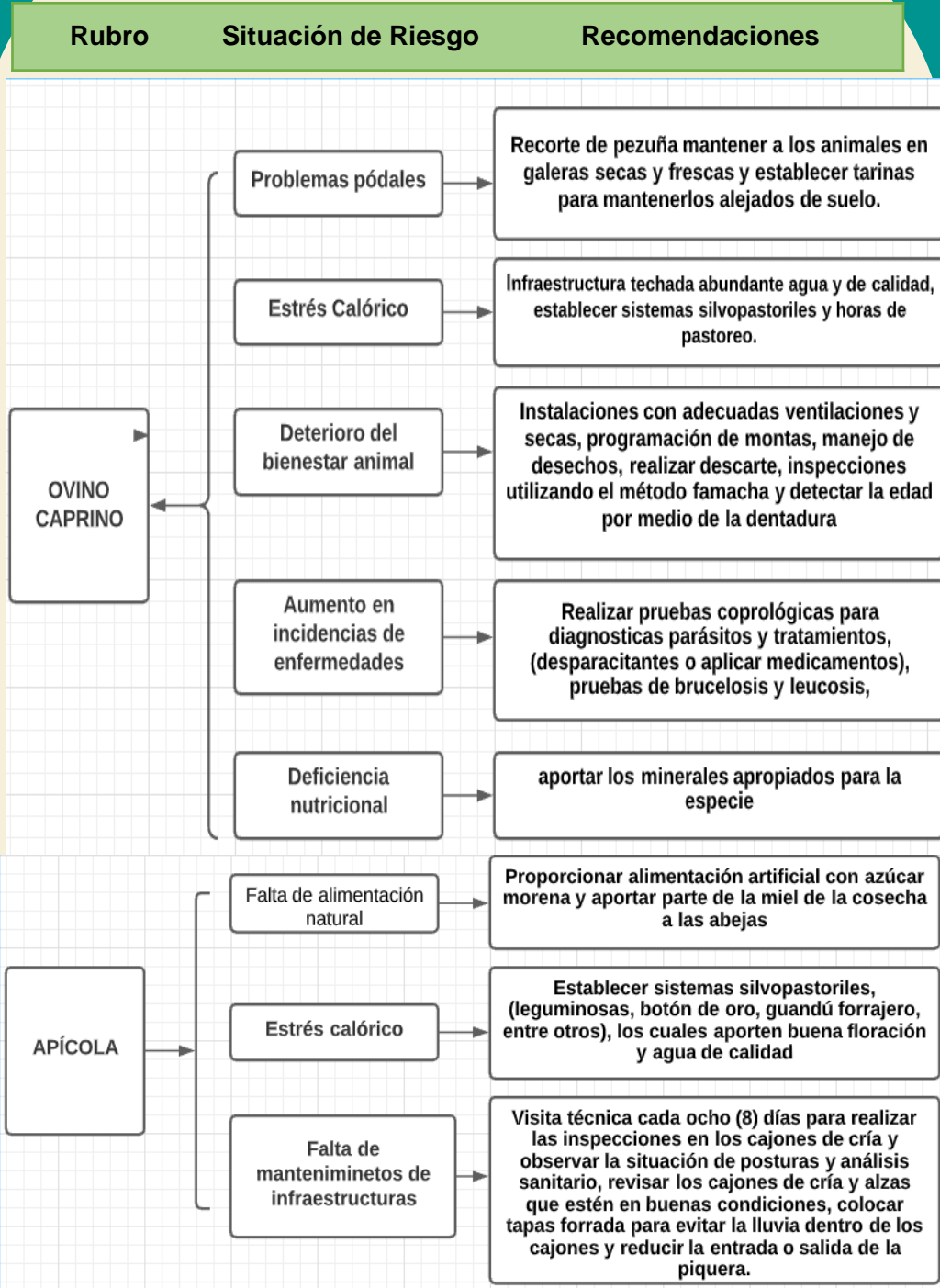


Mapa 1.- El mapa muestra escenarios probables de la condición media de precipitaciones en el trimestre agosto a octubre 2021.



La grafica 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), y los años más seco 2015 (línea de color chocolate), húmedo 1994 (línea de color azul oscuro) y proyecciones de la precipitación para el próximo trimestre de agosto a octubre 2021 (líneas en tonos naranjas).

MTA Pecuaria -2-



MTA Pecuaria -1-

Temperatura, Humedad Relativa y Viento

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
-------	---------------------	-----------------

OVINO
CAPRINO

Problemas pódales

Recorte de pezuñas, mantener a los animales en galeras secas y frescas y establecer tarimas para mantenerlos alejados de suelo.

Estrés Calórico

Infraestructura techada abundante agua y de calidad, establecer sistemas silvopastoriles y horas de pastoreo.

Deterioro del bienestar animal

Instalaciones con adecuadas ventilaciones y secas, programación de montas, manejo de desechos, realizar descarte, inspecciones utilizando el método famacha y detectar la edad por medio de la dentadura

Aumento en incidencias de enfermedades

Realizar pruebas coprológicas para diagnosticar parásitos y tratamientos, (desparasitantes o aplicar medicamentos), pruebas de brucelosis y leucosis,

Deficiencia nutricional

aportar los minerales apropiados para la especie

APÍCOLA

Falta de alimentación natural

Proporcionar alimentación artificial con azúcar morena y aportar parte de la miel de la cosecha a las abejas

Estrés calórico

Establecer sistemas silvopastoriles, (leguminosas, botón de oro, guandú forrajero, entre otros), los cuales aporten buena floración y agua de calidad

Falta de mantenimientos de infraestructuras

Visita técnica cada ocho (8) días para realizar las inspecciones en los cajones de cría y observar la situación de posturas y análisis sanitario, revisar los cajones de cría y alzas que estén en buenas condiciones, colocar tapas forrada para evitar la lluvia dentro de los cajones y reducir la entrada o salida de la piquera.

Mediante análisis estadísticos se pronosticó temperatura y humedad relativa para el período de agosto a octubre 2021. Los modelos coinciden en estimar valores con un ligero **aumento de la temperatura** del aire entre 0.4°C a 0.5°C para la región Pacífico Central, se esperan temperaturas máximas de **37°C a 39°C** y mínimas entre **17°C a 23 °C** con una **humedad relativa** promedio de **83%**.

Para el presente año **no** se prevé una canícula marcada; es decir, no se observará esta disminución en la lluvia.

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 esperado para el periodo de pronóstico.

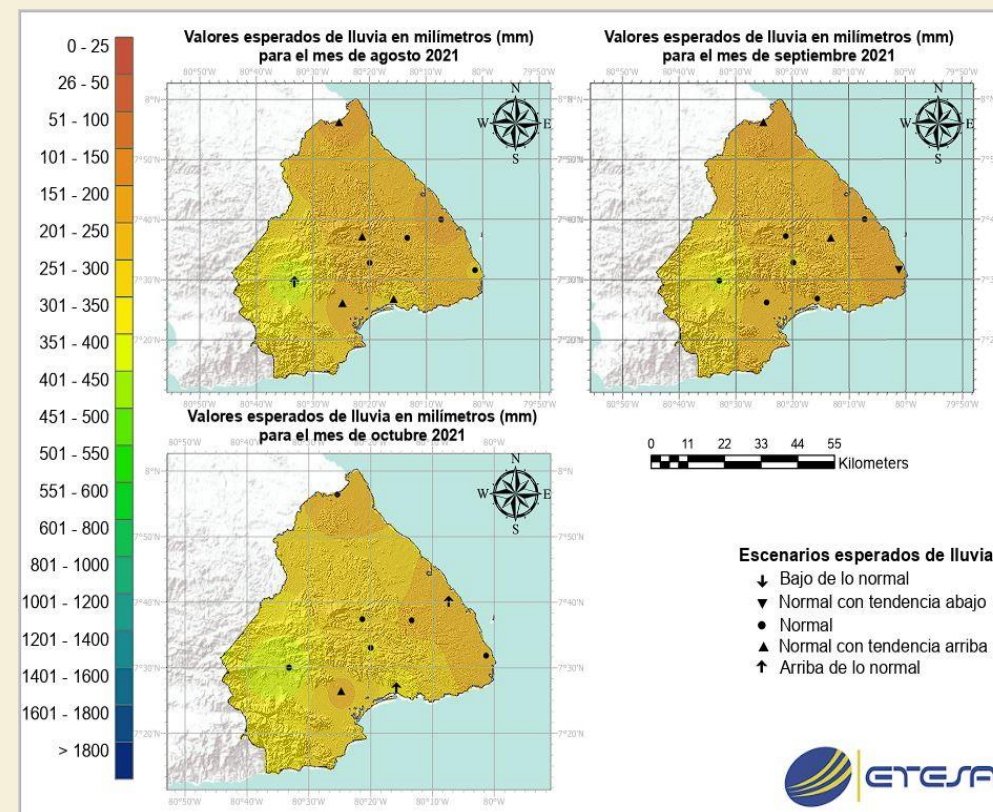


Figura 2. Valores esperados de lluvia (mm) para los meses agosto a octubre 2021 en la Provincia de Los Santos.

Sugerencias

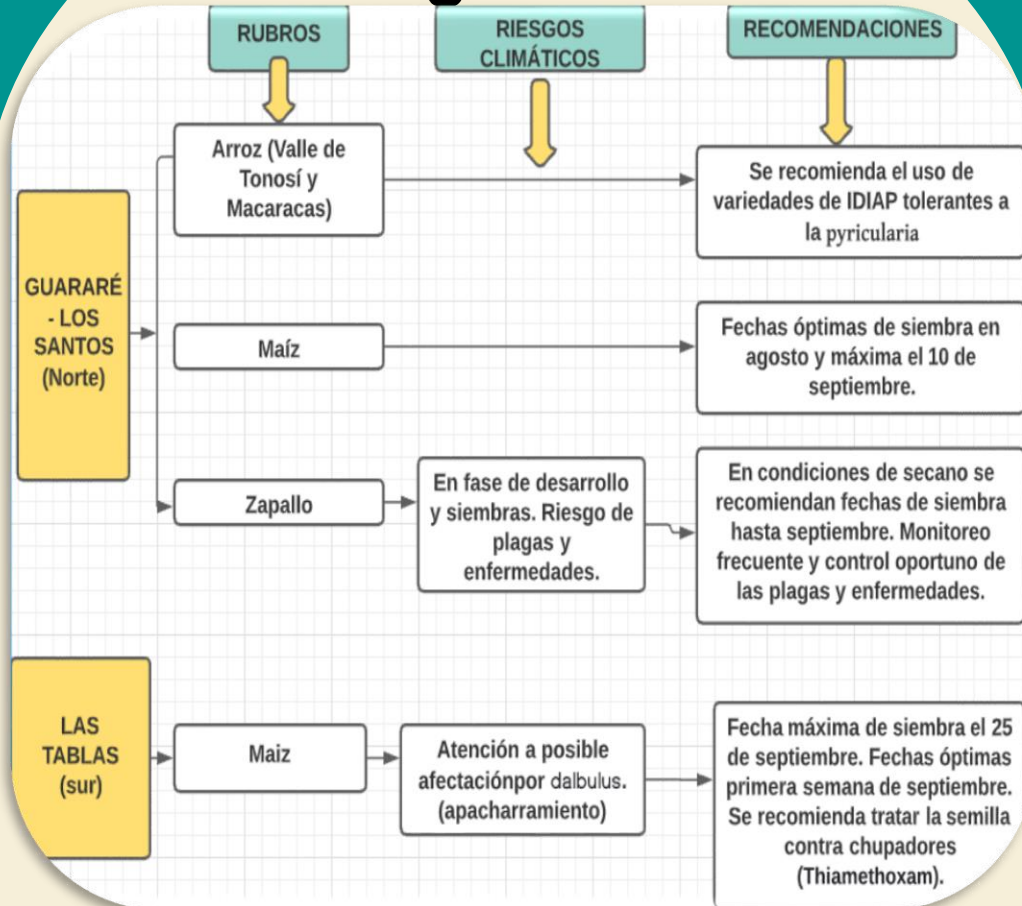
Salud Animal

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. También considerar que las altas temperaturas afectan la fertilidad de las vacas.

Agrícola

Incrementar la vigilancia epidemiológica fitosanitaria para el monitoreo de plagas por la alta humedad. Manejar la cobertura/protección de suelos para evitar o reducir erosión por escorrentía, principalmente durante los meses de Septiembre y Octubre, evitar la siembra de cultivos en zonas propensas a inundaciones o deslices.

MTA Agrícola



Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas

Fechas de Siembra y Cosecha, según rubro y provincia - Iera y Ilda COA

	Siembra						Cosecha					
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene
Los Santos												
Rubro												
Arroz				Iera Coa								
Maíz							Ilda Coa					
Poroto								Ilda Coa				
Zapallo				Iera Coa			Ilda Coa					
Sandia							Iera Coa					

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.



Figura 2.- Desarrollo de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), modalidad virtual en la provincia de Los Santos.

En el pronóstico climático corregir la última oración del párrafo:

Se estima 727 mm que corresponde a normal/Arriba

Se estima 727 mm que corresponde a Normal/Arriba de lo Normal

En la MTA pecuaria, en las recomendaciones, corregir lo siguiente:

En el rubro Bovino

Control sanitario (vacunación y desparasitación) **cerrar paréntesis**

En el rubro ovino caprino

Recorte de pezuñas, mantener a los animales en galeras secas y fresca y establecer tarimas para mantenerlos alejados del suelo.

Realizar pruebas coprológicas para diagnosticar parásitos y tratamientos, desparasitantes o aplicar medicamentos), pruebas de brucelosis y leucosis.

Aportar los minerales apropiados para la especie

En el rubro apícola:

Falta de mantenimientos de infraestructuras

En la MTA Agrícola:

En Maíz, corregir achaparramiento en lugar de apacharramiento.