

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



Edición N°16

Agosto, Septiembre y Octubre 2023

Provincia de
Los Santos

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) presenta los resultados de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA), con el apoyo del Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá (IMHPA), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y Alianza Bioversity International - CIAT.

PRONÓSTICO CLIMÁTICO

Agosto, Septiembre y Octubre 2023

Lluvia: Según las condiciones atmosféricas y oceánicas, se prevé para este periodo, que el comportamiento que domine en el trimestre sean las condiciones características del período lluvioso (normal). En promedio, para el trimestre de agosto a octubre de 2023 se pronostica una acumulación de 627 milímetros de lluvia, este valor se encuentra dentro de los rangos normales. Sin embargo, existe la tendencia a una disminución de las lluvias en el rango de 5 a 15% menos que la climatología hacia el extremo Occidente de la provincia de Los Santos.

Canícula: Por lo general para la segunda quincena de agosto se presenta un segundo periodo seco denominado canícula. Sin embargo, para el presente año no se prevé una canícula marcada, sólo una leve disminución de las lluvias en un periodo de 3 a 4 días a mediados de agosto 2023, en particular para la región Pacífico Central (Coclé, Herrera, Los Santos, Panamá Oeste, Panamá, Centro y Sur de Veraguas).

Vientos: Durante este trimestre, se prevé que los vientos alcancen velocidades promedio entre 3 a 5 m/s, próximo a la superficie.

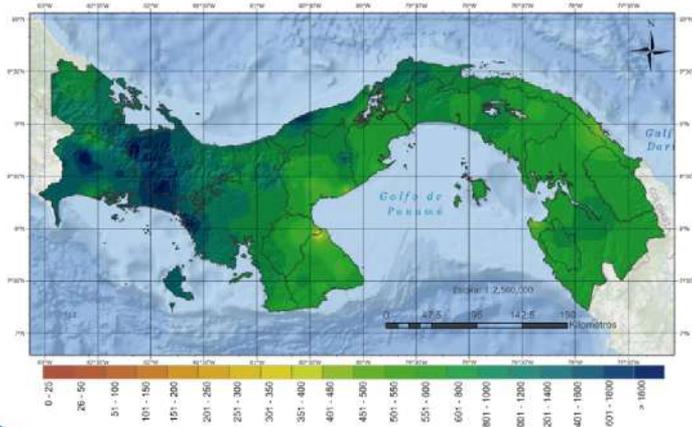
Temperatura, Humedad Relativa y Canícula:

Mediante análisis estadístico se pronosticó las temperaturas y humedad relativa por región para el periodo de agosto a octubre 2023. En general, los modelos estadísticos y dinámicos coinciden en estimar valores cercanos a la climatología, con un aumento de la temperatura promedio del aire aproximadamente entre 1°C a 2°C.

En la provincia de Los Santos, se esperan temperaturas máximas que pudieran oscilar entre 35°C a 38°C, temperaturas mínimas de 13°C a 16°C y humedad relativa de 84%.



El siguiente mapa muestra las anomalías de precipitación acumulada mensual (mm) pronóstico agosto a octubre del 2023





Temperatura, Humedad Relativa y Viento



Anomalia de precipitación acumulada mensual (mm) pronóstico agosto 2023



Anomalia de precipitación acumulada mensual (mm) pronóstico septiembre 2023



Anomalia de precipitación acumulada mensual (mm) pronóstico octubre 2023

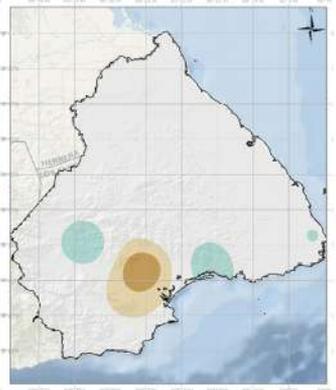


Figura 2. - Precipitación acumulada mensual en la Provincia de Los Santos.

Escala: 1:600,000
0 5.5 11 22 33 44
Kilómetros



Fechas de **SIEMBRA y COSECHA**, según rubro en la provincia de Los Santos para los meses de agosto, septiembre y octubre de 2023

LOS SANTOS		ENE	FEB	MAR	ABR.	MAY.	JUN	JUL.	AGO	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.
CAÑAS 126015	ARROZ	■	■						■	■	■		
	MAÍZ	■	■						■	■	■		■
	PASTO BRACHIARI A	■	■						■	■	■	■	■
LA LLANA 124002	ARROZ	■	■						■	■	■		■
	MAÍZ	■	■						■	■	■		■
	PASTO BRACHIARI A	■	■						■	■	■	■	■
LOS SANTOS 128001	ARROZ	■	■						■	■	■		■
	MAÍZ	■	■						■	■	■		■
	PASTO BRACHIARI A	■	■						■	■	■	■	■
VALLE RICO 126010	ARROZ	■	■						■	■	■		■
	MAIZ	■	■						■	■	■		■
	PASTO BRACHIARI A	■	■						■	■	■	■	■

Cuadro 1. Análisis Agroclimático de las Estimaciones de Fechas de Siembra de diversos rubros agrícolas, elaborado con la herramienta CROPWAT, por Ramón Cedeño, Farides Vargas S., y personal de apoyo del IMHPA.





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

<p>Rango de porcentaje de reducción de rendimiento o pérdida para los inicios del período de desarrollo del cultivo analizado como las posibles fechas óptimas de inicio de siembra y cosecha.</p>	Inicio de Siembra		
	{ (+) (-)	0.4% - 0.5%: Alto	
		0.2% - 0.3%: Medio	
		0.1% - 0.2%: Bueno	
		0.0% - 0.1%: Ideal	
	Periodo de Cosecha		
	Condiciones Ideales para sembrar:		
	Condiciones Buenas para Sembrar:		
	Condiciones regulares para sembrar:		
	Condiciones de Alto Riesgo para sembrar:		
	Periodo de cosecha para cultivos de:		



MTA-AGRÍCOLA

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Maíz	Baja germinación de semilla por la escasez de humedad en el suelo.	Fechas de siembra recomendadas: hasta el 25 de agosto en la Zona Norte y hasta el 19 de septiembre en la Zona Sur.
		Utilizar Semillas certificadas, Tolerante a sequía.
	Incidencia de plagas y enfermedades.	Tratamiento de la semilla con micorrizas para aumentar el sistema radicular.
		Preparación de suelos mediante subsolador para lograr mayor profundidad.
	Manejo Integrado de Plagas y malezas para su control oportuno.	
	Ajuste de la densidad de siembra.	
Ají	Baja germinación de semilla por la escasez de humedad en el suelo.	Utilizar Semillas Certificada y utilización de semillero en bandeja.
	Incidencia de plagas y enfermedades.	Uso de barreras vivas.
		Monitoreo frecuente y sistemático de plagas y enfermedades para su control oportuno.

MTA-PECUARIA

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
BOVINO DOBLE PROPOSITO	Escasez de agua.	Cosecha de agua (tanques de almacenamiento, tanques de reserva, represas de quebradas con sacos)
		Activación de los pozos realizados
		Reforestación de las fuentes hídricas
		Administrar el recurso hídrico en base a la demanda (promedio de 100 l por animal/día)
	Escasez de pasto y forraje	Presupuestación y Conservación Forrajera
		Suplementación Proteica Y Energética
		Descarte Oportuno. Pastoreo Rotativo.
	Incidencia de parásitos externos e internos	Compañía zoonosanitaria.
	Estrés calórico	Bienestar animal
		Reforestación
		Sistemas silvopastoril
		Razas adaptadas al medio.
ESPECIES MENORES		
APICULTURA	Fumigaciones y fertilizaciones inadecuadas	Fumigación en horas oportunas.
	Estrés calórico	Ubicación en sombras.
	Depredadores	Control de las plagas (hormigas, alacranes, avispones, etc.)
	Falta de alimentación	Suplementación con jarabe.
OVINO-CAPRINO	Escasez de agua	Cosechas de agua
		Reforestaciones de las cuencas hídricas.
	Escasez de forraje y bancos proteicos	Siembra de pasto de corte (c22, tipton85).
		Siembra de leguminosas y plantas proteicas (leucaena, botón de oro).
	Incidencia de parásitos externos e internos	Compañía zoonosanitaria.
	Infertilidad	Monta sincronizada y suplementación.
Estrés calórico	Adaptación de animales al medio	

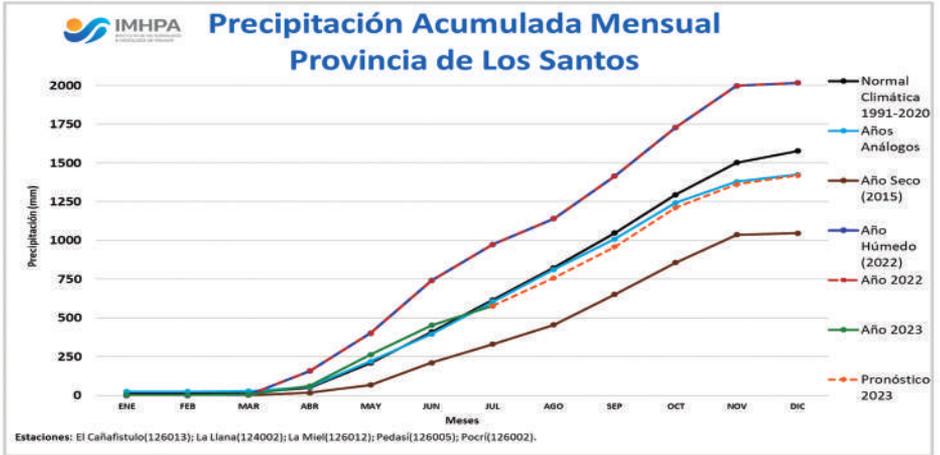


Figura 2. - Precipitación acumulada mensual en la Provincia de Los Santos.

Observación

El Pronóstico climático no contempla eventos extremos puntuales y de corta duración debido a lo amplio de la escala, sin embargo, en áreas con microclimas el comportamiento de la lluvia puede presentar variaciones respecto a lo descrito, por lo tanto, las recomendaciones están basadas en la información nacional y local.

Mesa Técnica Agroclimática de Los Santos

Agradecemos la participación y el apoyo de las entidades colaboradoras, Organismos Internacionales 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 deseas ser incluido, contáctanos:

Farides Vargas:

Jefa Encargada de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático.
fvargas@mida.gob.pa/
Tél. (507) 507-0653

Diógenes Paz:

Coordinador Agroambiental de la UACC-MIDA-Los Santos
Tél. (507) 994-6570

Virgilio Salazar:

Coordinador Agroambiental de la UACC-MIDA-Los Santos
Tél. (507) 994-6570

Ramón Cedeño:

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