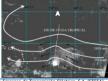
ONDA TROPICAL U ONDA DEL ESTE

Son regiones de baja presión atmosférica que se mueven en forma de ondulación u ola dentro del fluio de viento del este

Se caracterizan por tener una ocurrencia de cada 3 a 5 días, v su origen lo encontramos en la región este de África.



Fuente: Dirección de Hidrometeorología Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA) https://www.hidromet.com.pa



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 está MTA. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones, La MTA cuenta con lista de correos. Si guieres ser incluido, contáctanos:

Rodrigo Luque: lefe de la Unidad rluque@mida.gob.pa Te. (507)958-1697.

ebaule@mida.gob.pa /Tél. (507) 958-2200

Virgilio Salazar: vsalazar@mida.eob.pa Farides Vargas: fvargas@mida.gob.pa/ Tél. (507) 507-0653

La Mesa Técnica Agroclimática es posible gracias al esfuerzo de diversas instituciones del estado y la participación de productores.





Agosto, Septiembre y Octubre de 2022

Edición Nº13

onvincia de Herrera



Pronóstico Climático

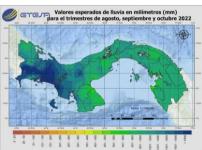


Agosto, Septiembre y Octubre 2022

Para la provincia de Herrera se espera una mayor probabilidad que la lluvia presenten el comportamiento propio del período correspondiente a normal con tendencia arriba de lo normal

De lo anterior se puede concluir que la lluvia estimada para Herrera durante el trimestre oscilará en el rango de los 474 a 709 mm, que corresponde a un escenario Normal.

En la descripción mes a mes, en agosto se espera un comportamiento normal con tendencia arriba para toda la provincia: durante el mes de septiembre, se estima un escenario normal con tendencia abajo de normal para el Suroeste de Herrera (Las Minas y Los Pozos), el resto de la provincia se espera un comportamiento normal con tendencia arriba; en octubre se pronostica un escenario normal para toda la provincia, exceptuando el Suroeste de Herrera (Las Minas y Los Pozos) que se espera un comportamiento normal con tendencia abaio de normal, manteniendo la tendencia del mes anterior.



Mapa 1. El mapa presenta valores esperados de lluvia en mm para el trimestre agosto a octubre 2022.

	'	VITA-PECUARIA							
		N°2							
Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones							
BOVINO	Disponibilidad del agua.	Construcción de reservorios, represas, cosecha de agua, pozos profundos y miniposas.							
	Escases de forraje.	Mejoramiento de pasturas (pasto de cosecha y banco de proteínas).							
	Preparación para época crítica.	Aplicar tecnologías (equipos de uso agropecuario) y aprovechar las proyecciones climáticas para producir reservas alimenticias de mayor disponibilidad en la temporada lluviosa.							
	Riesgo de inundación.	Establecer sitios altos dentro la finca para refugio y contrarrestar los efectos de inundaciones repentinas y evit la pérdida de animales.							
	Baja producción por adaptabilidad de la raza.	Utilizar razas mas adaptables a la zona o cruces o sub-cruce de razas.							
		Monitorear y revisar sí hay escasez de alimento.							
	Escases de alimento.	Suministrar suplementos.							
	Control de plagas con químicos que	Aumentar la alimentación para evitar que la abeja no requiera salir.							
spicultura	afecten a las colmenas.	Planificar con los ingenios azucareros la adquisición de la azúcar de barrería para bajar los costos por alimentos.							
	Producción de insectos que son predadores de las abejas.	Colocar protectores y mejorar los soportes donde están las colmenas para confinar y controlar a los insectos.							
	Desconocimientos del rubro y falta de técnicos especializados.	Fomentar la participación en congresos creando capacidad técnicas específicas.							

estanque ya que debe salir.

Reducción del ph.

Variación del

Temperatura

Escape de peces. Arrastro do

contaminantes

oxígeno disuelto.

Camaroneras

Evitar que el exceso de agua circule hacía la superficie del

Monitoreo de los valores del ph durante las precipitaciones. Aireación mecánica usándolas mientras llueve es importante

Mantener agua de fondo que posee producción primaria. Preservar una temperatura adecuada del agua en los

No fumigar cerca para que el agua contaminada no llegue a

mantener los niveles de oxígeno adecuado.

estanques, eliminando el agua superficial. En estanque de tierra hacer muros y colocar tubos de

los estangues debido a las crecidas de Iluvia.

MTA-PECUARIA N°1

NI -								
RUBRO	SITUACIÓN DE RIESGO	RECOMENDACIÓN						
	Utilización de plaguicidas.	Aplicar a cabalidad el Resuelto DAL-N°042- 2011. (Aplicación terrestre de plaguicidas).						
Apícola	Incremento de área de cultivos.	Definir áreas de producción para estas actividades.						
- H	Falta de incentivos.	Promover incentivos por producción y calidad de subproductos (miel, polen, propóleos, cera y otros).						
		Desvío de agua si el cultivo se encuentra cerca de la fuente hídrica.						
	Inundaciones por crecidas de	Levantamiento de muros y diques para evitar el desborde y pérdida del producto.						
	rios.	Programar la cosecha antes de la temporada Iluviosa.						
Acuicultura	Desalinización de agua y oxigenación por exceso de lluvia	Recambio frecuente de agua.						
	(en camaroneras).	Uso de aireadores.						
	Incremento en los estanques de reproducción de gusarapos por exceso de Iluvia.	Fiscalización y limpieza de los estanques para evitar que esta plaga mate los peces (tilapia).						
Porcino traspatio		Calendario zoosanitario.						
	Parásitos y enfermedades respiratorias.	Monitoreo a través de toma de muestra para peste porcina clásica y africana. (Prohibido alimentar cerdos con residuos de restaurantes).						
		Alimentación suplementaria (Residuos de cosecha).						
		Infraestructuras adecuadas.						
		Manejo de aguas.						
Aves de	Alta incidencia de mosquitos	Fumigaciones periódicas.						
traspatio	que producen enfermedades zoonóticas.	Muestreos periódicos a través de la vigilancia.						

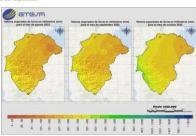
Temperatura, Humedad Relativa y Viento



Para la provincia de **Herrera mediante** análisis estadísticos se pronostico las temperaturas y humedad relativa por región para el período de agosto a octubre 2022. La mayoria de los modelos indicam variaciones en las anomalias de temperaturas de -1.0°C en 1 relación con la climatologia para el Pacilico Central. Para la provincia de Herrera se esperan temperaturas máximas de 35 a 38°C y temperaturas mínimas entre 13 a 17 °C con una humedad relativa promedio de 85%.

En el pronóstico de viento, se prevé un fortalecimiento de los vientos provenientes del Noreste, demoninado Alsisos. Lo anteior repercute para la provincia en el tercer periodo seco denominado canícula. Sin embargo, para el presente año no se prevé una canícula marcada para Herrera, sólo una leve disminución de las lluvias en un periodo de 3 a 5 días para la segunda quincena de agosto 2022.

El siguiente mapa muestra el pronóstico de lluvia acumulada esperada para los meses de agosto, septembre y octubre 2022. 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 agosto, septiembre y octubre 2022 en la Provincia de Herrera.

Análisis de las Mesas Técnicas Agroclimáticas



Fechas de SIEMBRA Y COSECHA, según rubro, provincia y meses.

Г	Rubro	Fe	eb	N	lar	А	br	M	ay	Ju	ın	J	ul	Α	ug	Se	p	0	ct	N	οv	D	ec	E	1e
	Arroz		Г	Г		Г		Г	Γ		Г		Г	II G	a										
	Maíz			Г		Г		Г			Г		Г												
a	Tomate		Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г		Г												
HERRERA	Zapallo			Г		Г			Г		Г		Г												
Ħ	Sandia		Г	Г		Г		Г	Г	Г	Г		Г												
	Pasto		Г	Г		Г		Г	Г	Г	Г		Г												
	Cebolla																								
	Piña																								

Rango de porcentaje de Reducción de Rendimiento o	+	
perdida para inicio del periodo de desarrollo del cultivo		
(0.0% -0.5 %)	-	

Siembra Cosecha

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

Colores que identifican rangos de lluvias acumuladas

% Probabilidad	Categoria				
	Arriba de los Normal (A) [Verde				
	Normal (N) [Amarillo]				
	Baio lo Normal (B) [Marron]				



MTA Agrícola Nº1

RUBRO	SITUACIÓN DE RIESGO	RECOMENDACIONES							
	Exceso de humedad.	Monitoreo de plagas y enfermedades.							
Arroz	Posible incidencia de plagas y enfermedades.	Preparación del terreno (habilitación de drenajes).							
XX		Implementación de curvas a nivel.							
	Desastre natural (frentes fríos, tormentas, fuego e inundación).	Aseguramiento del cultivo (31 de mayo – 20 de agosto).							
	Exceso de humedad.	Monitoreo de plagas y enfermedades (para control oportuno).							
Maíz	Posible incidencia de plagas y enfermedades.	Preparación del terreno (habilitación de drenajes / incorporación de coadyuvantes).							
۵	Desastre natural (frentes fríos, tormentas, fuego e inundación).	Aseguramiento del cultivo (20 de agosto – 25 de septiembre).							
V	Altas temperaturas.	Implementación de trampas para control de gusano cogollero.							
		Incorporación de coadyuvantes.							
	Exceso de humedad.	Preparación del terreno (habilitación de drenajes).							
Ñame	Incidencia de plagas y enfermedades.	Monitoreo de plagas y enfermedades (para control oportuno).							
The same	Desastre natural (frentes fríos, tormentas, fuego e inundaciones).	Aseguramiento del cultivo (20 de abril – 10 de junio).							
	Exceso de humedad.	Habilitación de drenajes y siembra en camas levantadas.							
Zapallo	Mayor incidencia de plagas y enfermedades.	Monitoreo de plagas y enfermedades (para control oportuno).							
	Incidencia de maleza.	Incorporación de coadyuvantes.							
	Desastre natural.	Aseguramiento del cultivo (siembra de verano/ riego).							
Yuca	Exceso de humedad.	Preparación del terreno (habilitación de drenajes).							
Yuca	Incidencia de plagas y enfermedades.	Monitoreo de plagas y enfermedades (para control oportuno).							
9	Desastre natural (frentes fríos, tormentas, fuego e inundaciones).	Aseguramiento del cultivo (20 de abril $-$ 10 de junio).							
Poroto	Incidencia de lluvias en	Incorporación de coadyuvantes.							
	períodos de preparación dificultando el control de malezas.	Tomar en cuenta fecha de aseguramiento (20 de octubre 15 de noviembre).							
Observacione	es: Seguir el manejo agronómico e	en cada cultivo respetando el Resuelto DAL-N°042-2011							

que reglamenta las aplicaciones terrestres de plaguicidas.

http://www.asamblea.gob.pa/APPS/LEGISPAN/PDF_NORMAS/2010/2011/2011_588_2064.pdf