

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO



Edición N° 3

AGOSTO, SEPTIEMBRE Y
OCTUBRE 2023

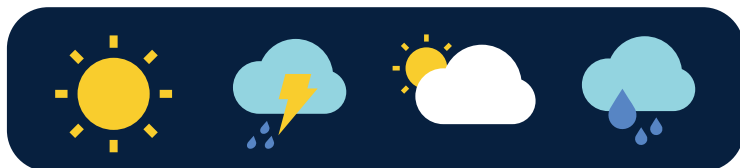
Provincia de
COLÓN

**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.**



PRONOSTICO CLIMÁTICO



EL PERÍODO DE PRONÓSTICO, AGOSTO A OCTUBRE DE 2023.

Son meses que están dentro de la temporada lluviosa, considerando que septiembre y octubre son los meses donde se registran los máximos acumulados de precipitación. Durante estos meses se observará la presencia de días nublados y precipitaciones frecuentes debido a la oscilación de la Zona de Convergencia Intertropical (cinturón de bajas presiones cercanas al Ecuador, que influencia el comportamiento de las lluvias en el país) sobre nuestras latitudes.

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 945 milímetros de lluvia, este valor se encuentra dentro de los rangos normales.

Sin embargo, existe la tendencia a un aumento de las lluvias en el rango de 5 a 10% más que la climatología hacia el Occidente de la Costa Abajo de Colón.

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 estadísticos 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 Colón, las temperaturas máximas pudieran oscilar entre 33°C a 35°C, temperaturas mínimas de 16°C a 17°C y humedad relativa de 88%.

El consenso de los modelos internacionales de predicción de El Niño indica con probabilidades mayores al 90% que El Niño se fortalezca entre octubre y diciembre de este año y que continúe presente durante el próximo año. La mayoría de los modelos de predicción de El Niño indican que podría tener una intensidad de moderado a fuerte.

MTA-AGRÍCOLA N°1

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Maíz	Bajos rendimientos.	Como recomendación técnica tenemos a bien orientar que todo productor cuente con un sistema de riego para evitar pérdidas en los cultivos en estas condiciones agroclimáticas.
	Poca disponibilidad de semilla.	
	Aumento en la incidencia de plagas y enfermedades.	
	Aumento en los costos de producción.	
Coco	Bajos rendimientos.	Manejo del cultivo (control de maleza, aplicación de abono).
	Perdida de las fuentes hídricas.	
Plátano	Falta de semillas.	Utilizar semillas tolerantes al estrés hídrico.
	Aumento en la incidencia de plagas y enfermedades.	Métodos de control para las plagas y enfermedades (aspersión).
	Aumento de los costos de producción.	Manejo de cultivo (fertilización, riego, deshierbe, monitoreo permanente de plagas y enfermedades).
	Bajos rendimientos.	Manejo integrado del cultivo.
Café	Poca disponibilidad de semilla.	Cosecha de agua.
	Aumento en la incidencia de la broca.	Control etológico.
		Graneación sanitaria (recolección de grano maduro).
Cacao	Aumento de plagas y enfermedades por la variabilidad climática.	Realizar actividades culturales (poda, recolección de frutos enfermos, etc).
	Poca disponibilidad de clones tolerantes a plagas y enfermedades.	Utilización de materiales tolerantes a plagas y enfermedades.

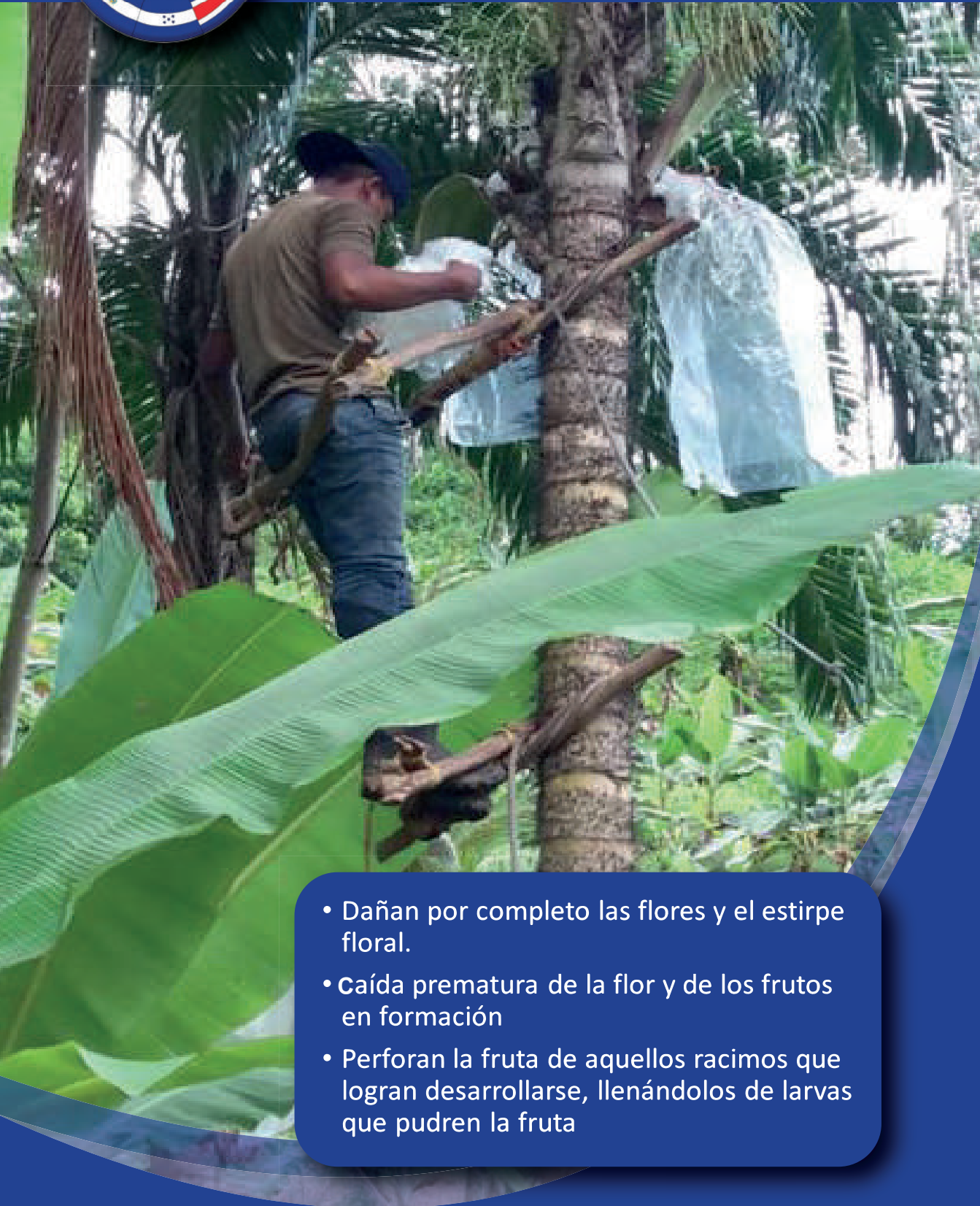


MTA-PECUARIA N°1

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Bovino doble propósito	Estrés calórico (altas temperaturas).	Implementación de sistemas silvopastoriles (cercas vivas).
	Disminución de la producción de leche.	Suplementación estratégica.
	Disminución en los afluentes.	Represas temporales, cosechas de agua y conservación de los ojos de agua.
	Disminución de pasto	Conservación de forraje. (ensilaje y heno).
Bovino de cría y ceba 	Disminución de la condición corporal.	Conservación de forraje. (ensilaje y heno).
	Baja tasa de preñez	Uso de sales proteinadas.
	Disminución de los afluentes.	Represas temporales, cosechas de agua y conservación de los ojos de agua.
	Aumento de enfermedades.	Implementación del calendario sanitario.
Porcino 	Estrés calórico (altas temperaturas).	Ventiladores.
		Implementación de malla sarán.
		Implementación de camas profundas.
Avícola 	Estrés calórico (altas temperaturas).	Uso de ventiladores.
	Incidencias de algunas enfermedades parasitarias.	Implementación de barreras vivas.
Ovino-Caprino 	Disminución y calidad de las aguas.	Conservación de los ojos de agua.
	Poca disponibilidad de alimento.	Proporcionar el uso de forrajes (granos henos y alimentos balanceados).
	Incidencias parasitarias externas e internas.	Implementación del plan de manejo Programa zoonosanitario.
	Disminución de las condiciones corporales.	Implementación del calendario sanitario.
Apicultura 	Baja tasa de preñez.	Uso de sales minerales.
	Disminución del flujo nectarario.	Suministrar alimentación proteica y energética.
	Quema indiscriminada y uso de agroquímicos.	Campaña de sensibilización.
Acuicultura (Cría de Peces).	Estrés por altas temperaturas.	Implementación de cosecha de agua.
	Disminución de los afluentes.	Aumento de los estanques.



Problema – Picudo del pixbae (*Palmelampus heinrichi*)

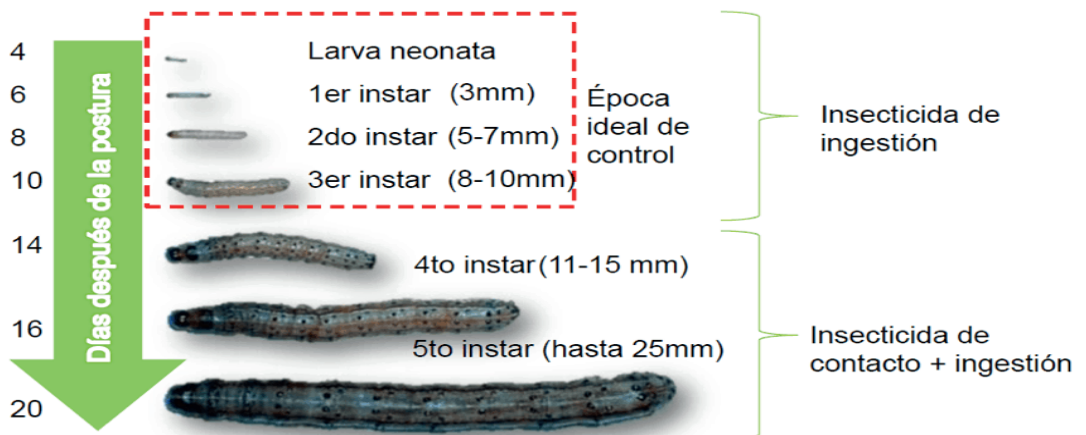


- Dañan por completo las flores y el estirpe floral.
- Caída prematura de la flor y de los frutos en formación
- Perforan la fruta de aquellos racimos que logran desarrollarse, llenándolos de larvas que pudren la fruta

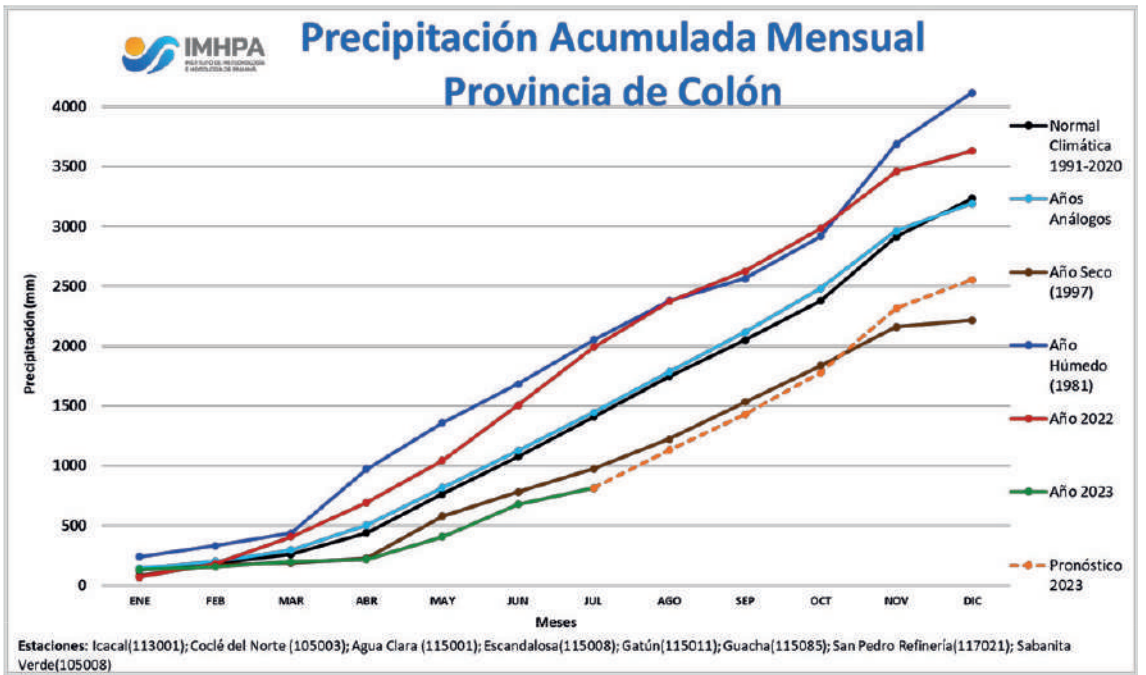
Ciclo de vida de *Spodoptera frugiperda*



Control de *Spodoptera frugiperda*



- Temperaturas altas y sequía reducen el ciclo biológico, aumentando la población de individuos



La Figura 1, representa, la comparación de los acumulados de lluvia mensuales de 2023 (línea de color verde), respecto a la normal climática 1991-2020 (línea de color negro), el promedio de los años análogos 1982, 1991, 1993, 2002, 2009, 2014 (línea de color celeste), el año anterior 2022 (línea de color rojo), y los años más seco 1997 (línea de color chocolate), húmedo 1981 (línea de color azul oscuro) y proyecciones de la precipitación para el próximo trimestre de agosto a diciembre 2023 (líneas en tonos naranjas) para la provincia de Colón.





**“UN PRODUCTOR PREPARADO
NO SE LE SECAN LAS PLANTAS
NI SE LE MUERE EL GANADO”**

Mesa Técnica Agroclimática de COLÓN

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

Virgilio Salazar:
UACC-MIDA-
Oficina de Enlace
Panamá.
vsalazar@mida.gob.pa
Tél. (507) 507-0653

Armando Solís:
Coordinador
Agroambiental de la
UACC-MIDA-Colón
asolis@mid.gob.pa
Tel. (507) 475-2436

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