



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



Unidad Ambiental, Variabilidad y Cambio Climático

·BOLETÍN·
AGRO CLIMÁTICO



Panamá Oeste

EDICIÓN N°4
DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO - MARZO







¡Mida es Vida!

MTA-PECUARIO

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Ganado Bovino doble propósito 	<ul style="list-style-type: none"> - Escases de pastos y recursos alimenticios - Sobrepastoreo - Disminución en los caudales de agua para el ganado - Falta de infraestructuras para captación de agua - Poca Administración y planificación de los recursos - Incremento en riesgos sanitarios por deficiencias nutricionales - Incremento en mordeduras de murciélago hematófago. - Quemas - Estrés calórico 	<ul style="list-style-type: none"> ü Bajar la carga animal ü Sistema de rotación de potreros ü Hacer presupuestario de los recursos existentes ü Compra de pacas y confección de silos ü Construcción de mini-presas ü Cosecha de agua lluvia ü Implementación del calendario sanitario (vitaminas y desparasitantes). ü Uso de sales minerales. ü Acciones culturales para prevención de las quemas. ü Mejor manejo de sombra ü Establecer el horario de pastoreo en horas más frescas
Ganado Bovino de Cría y Ceba 	<ul style="list-style-type: none"> - Escases de pastos y recursos alimenticios - Falta de presupuesto forrajera - Baja disponibilidad de agua - Poca Administración y planificación de los recursos - Incremento en riesgos sanitarios - Deficiencias nutricionales 	<ul style="list-style-type: none"> ü Construcción de galeras con especificaciones de bienestar animal. ü Bajar la carga animal ü Hacer presupuesto de los recursos existentes ü Compra de pacas y confección de silos ü Construcción de mini-presas ü Cosecha de agua lluvia ü Implementación del calendario sanitario (vitaminas y desparasitantes). ü Uso de sales minerales.
Ovinos Caprinos	<ul style="list-style-type: none"> - Estrés calórico 	<ul style="list-style-type: none"> ü Uso de malla sarán en las galeras y alrededores

MTA-AGRÍCOLA

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Sandía 	<ul style="list-style-type: none"> Ø Cultivo susceptible a las lluvias; por lo que un incremento de lluvia en los períodos críticos de floración y cosecha, pueden afectar el cultivo. Ø El exceso de lluvia puede causar la proliferación de plagas y enfermedades. 	<ul style="list-style-type: none"> Ø Facilitar al productor con el IMHPA-MIDA la información necesaria para minimizar los riesgos, por lluvia fuera de temporada. Ø Vigilancia fitosanitaria de plagas y enfermedades. Implementación del Manejo Integrado de Plagas (MIP) y de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)
Melón 	<ul style="list-style-type: none"> Ø Cultivo susceptible a las lluvias; por lo que un incremento de lluvia en los períodos críticos de floración y cosecha, pueden afectar el cultivo. Ø El exceso de lluvia puede proliferar la aparición de plagas y enfermedades. 	<ul style="list-style-type: none"> Ø Facilitar al productor con el IMHPA-MIDA la información necesaria para minimizar los riesgos, por lluvia fuera de temporada. Ø Vigilancia fitosanitaria de plagas y enfermedades. Implementación del Manejo Integrado de Plagas (MIP) y de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)
Café 	<ul style="list-style-type: none"> Ø Mal secado del café, por lluvias fuera de temporada. Ø El aumento de la temperatura hace que las plantas puedan abortar las flores y, en consecuencia, baja la productividad. Ø Aumento de plagas (Broca, Roya, otras) 	<ul style="list-style-type: none"> Ø Construcción de secadores solares. Ø Desulpado del café para acelerar el proceso de secado y disminuir los riesgos por lluvias fuera de temporada. Ø Adecuación de la sombra temporal y permanente para regular la temperatura ambiental. Ø Aplicar el Manejo Integrado de Plagas (MIP) y las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)
Culantro 	<ul style="list-style-type: none"> Ø Entrada de la estación seca. Lluvias esporádicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Ø Disposición de sistema de riego, adecuación y conservación de las fuentes de agua con sus respectivos drenajes.
Hortalizas Varias	<ul style="list-style-type: none"> Ø Por deficiencia hídrica se produce estrés fisiológico en la planta temporal y hasta permanente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ø Disposición de sistema de riego, adecuación y conservación de las fuentes de agua con sus respectivos drenajes

CALENDARIO LUNAR AÑO DE DICIEMBRE 2024

L	M	M	J	V	S	D
						1 Luna Nueva
2 0%	3 6%	4 11%	5 19%	6 28%	7 38%	8 Cuarto Creciente
9 50%	10 61%	11 71%	12 80%	13 89%	14 96%	15 Luna Llena
16 99%	17 95%	18 89%	19 82%	20 73%	21 64%	22 Cuarto Menguante
23 48%	24 36%	25 27%	26 19%	27 12%	28 7%	29 0%
30 Luna Nueva	31 1%					

CALENDARIO LUNAR AÑO DE ENERO 2025

L	M	M	J	V	S	D
		1 0%	2 6%	3 15%	4 24%	5 34%
6 Cuarto Creciente	7 50%	8 67%	9 78%	10 86%	11 93%	12 98%
13 Luna Llena	14 99%	15 96%	16 93%	17 87%	18 80%	19 72%
20 62%	21 Cuarto Menguante	22 44%	23 35%	24 26%	25 18%	26 11%
27 5%	28 2%	29 Luna Nueva	30 2%	31 5%		

CALENDARIO LUNAR DE FEBRERO AÑO 2025

L	M	M	J	V	S	D
					1 12%	2 26%
3 39%	4 41%	5 Cuarto Creciente	6 64%	7 71%	8 83%	9 90%
10 96%	11 99%	12 Luna Llena	13 98%	14 97%	15 92%	16 86%
17 79%	18 71%	19 62%	20 Cuarto Menguante	21 43%	22 33%	23 24%
24 16%	25 9%	26 4%	27 1%	28 Luna Nueva		

CALENDARIO LUNAR DE MARZO AÑO 2025

L	M	M	J	V	S	D
					1 1%	2 6%
3 13%	4 27%	5 37%	6 Cuarto Creciente	7 50%	8 62%	9 73%
10 87%	11 93%	12 97%	13 98%	14 Luna Llena	15 98%	16 96%
17 91%	18 85%	19 78%	20 69%	21 60%	22 Cuarto Menguante	23 46%
24 30%	25 21%	26 12%	27 6%	28 2%	29 Luna Nueva	30 2%
31 7%						

Luna nueva:

Durante esta fase está recomendado llevar a cabo labores como el control de malezas, eliminando aquellas plantas que no deseemos en nuestra huerta, además llevaremos a cabo otras tareas de mantenimiento de los cultivos.

Luna menguante

Durante la luna menguante notaremos que la planta tiene más esplendor, y tanto es así que tiende a fructificar mucho más. Es un periodo en el que la savia desciende hacia las raíces y por lo tanto, propicia para injertar, cosechar y trasplantar.

Luna creciente

Durante esta fase la savia asciende desde las raíces hasta la parte superior de la planta. Si siembras durante esta fase el desarrollo será más rápido, en concreto, el follaje crecerá mucho más que las raíces. Por eso sería buena idea favorecer el desarrollo de éstas. También es más común que las plantas sean menos resistentes a las enfermedades o plagas.



Las Mesas Agroclimáticas del MIDA a través de la Unidad Agroambiental y Cambio Climático son espacios de diálogo donde productores, técnicos y expertos analizan información climática para planificar actividades agrícolas y pecuarias. Se comparten pronósticos, se evalúan riesgos como sequías o lluvias intensas y se emiten recomendaciones técnicas para reducir pérdidas y mejorar la productividad. Estas mesas fortalecen la capacidad de adaptación y promueven prácticas agrícolas sostenibles frente al cambio climático.



**Mesa Agroclimática innovando y adaptando al
productor frente al cambio climático**

Entrada de la temporada seca:

Considerando los años análogos, se espera que la posible fecha para el inicio de la temporada seca 2024 – 2025 será del 25 de diciembre de 2024 al 05 de enero de 2025

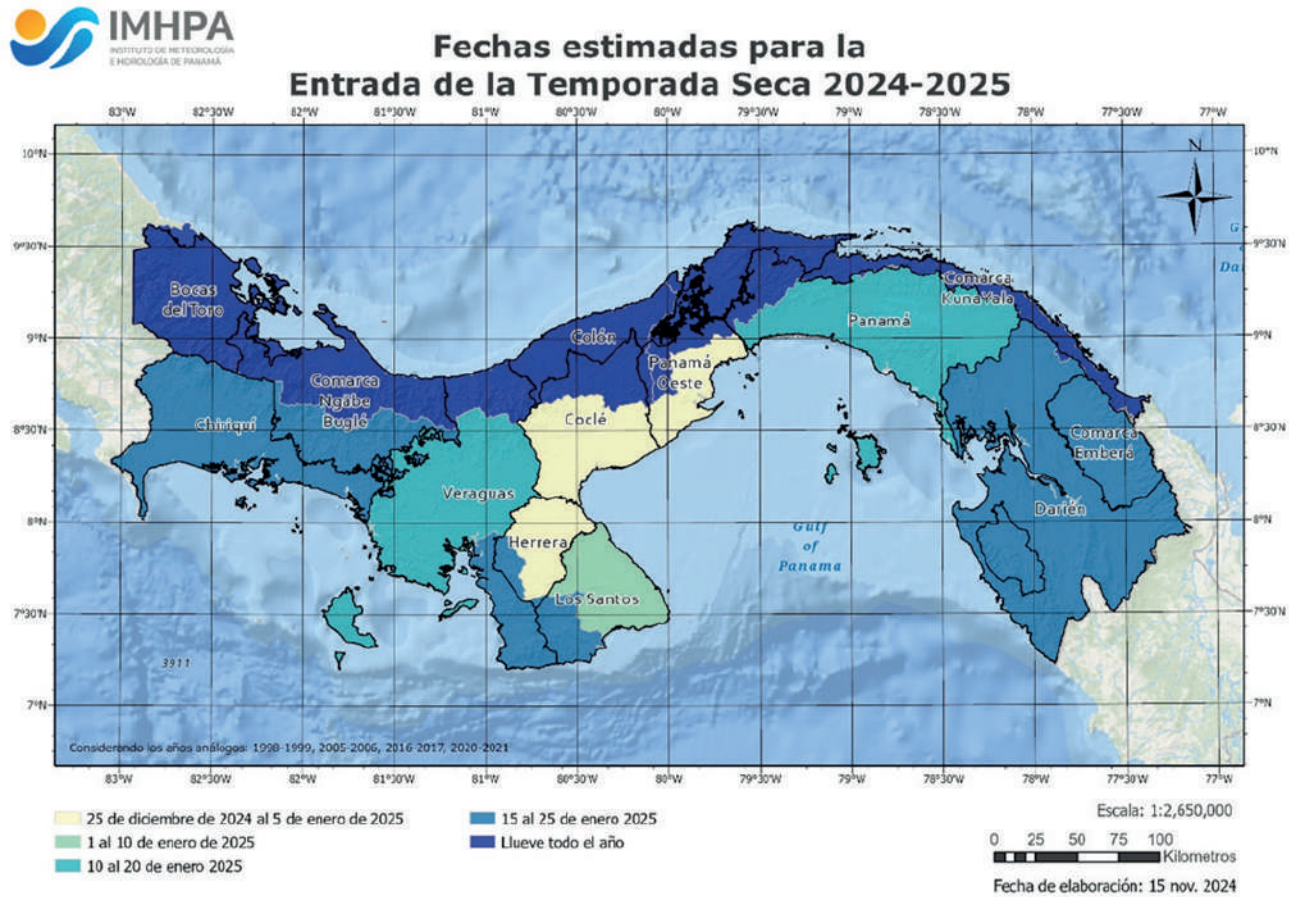


Figura 3.- Mapa con las fechas estimadas para la entrada de la temporada seca 2024-2025.

CONDICIÓN DEL SISTEMA EL NIÑO OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

El fenómeno de El Niño – Oscilación del Sur (ENOS) se encuentra en fase Neutral, es decir, que no existe una influencia de este fenómeno sobre los patrones del clima.

La mayoría de los modelos internacionales de pronósticos del ENOS indican que la fase neutral podría extenderse hasta el primer semestre del 2025, con una probabilidad entre el 46% y 55%.

PRONÓSTICO CLIMÁTICO PARA LOS MESES DE DICIEMBRE 2024, ENERO, FEBRERO Y MARZO 2025

Años Análogos: 1984, 1998-1999, 2005-2006, 2010-2011, 2016-2017 Y 2020-2021

El período de pronóstico, diciembre 2024 a marzo 2025, corresponde a los meses de la temporada seca para la vertiente del Pacífico. Climatológicamente, diciembre es el mes en que ocurre la transición de la temporada lluviosa a la temporada seca. Cabe mencionar que dentro de la temporada seca podrían presentarse aguaceros aislados, por lo cual en ocasiones se hace referencia a la temporada “poco lluviosa”.

En cambio, en la vertiente del Caribe llueve durante casi todo el año. Los meses de pronóstico en esta región se caracterizan por lluvias ligeras a moderadas. Entre diciembre y febrero se registran temporales de lluvia provocados por las incursiones de los sistemas frontales (frentes fríos) del hemisferio norte hacia las latitudes tropicales.

Temperaturas, Humedad Relativa y Sensación Térmica:

En el país, se estima un aumento de la temperatura promedio del aire aproximadamente entre 0.2°C y 0.5°C.

En la provincia de Panamá Oeste, las temperaturas máximas podrían oscilar entre 34°C y 37°C, con temperaturas mínimas de 14°C a 18°C, la humedad relativa del 73% y una sensación térmica entre 39°C y 43°C.

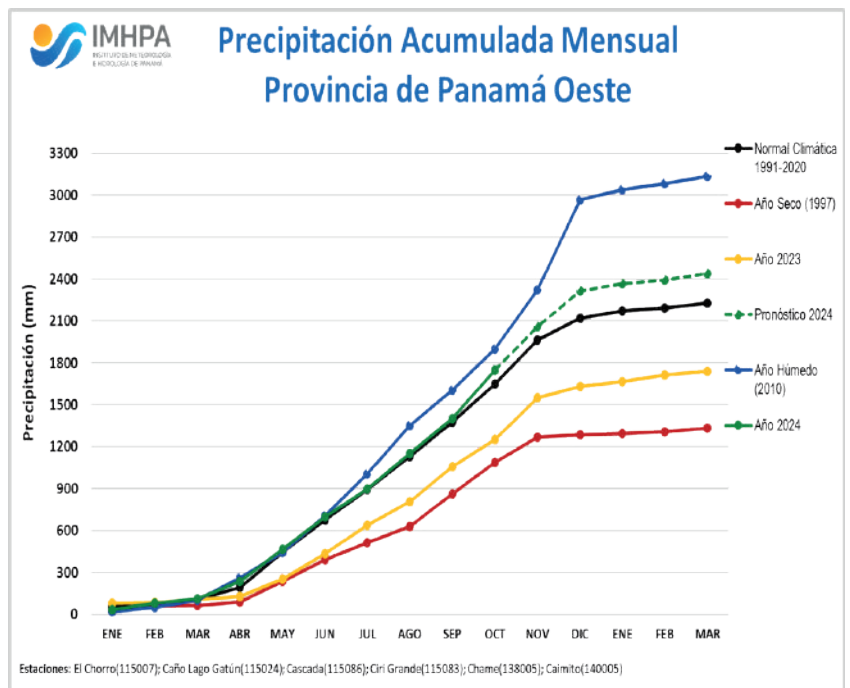
Lluvia:

En esta provincia para el cuatrimestre de diciembre 2024 a marzo 2025 se pronostica un acumulado promedio de 380 milímetros, este valor se encuentra en los rangos arriba de lo normal.

Se observa que el comportamiento más probable para el cuatrimestre de diciembre 2024 a marzo 2025 sea arriba de lo normal. Se estima que la cantidad de lluvia en algunas zonas de la provincia de Panamá Oeste podría aumentar hasta 42%.

Vientos:

En cuanto al viento, se prevé un debilitamiento de los vientos provenientes del Noreste, denominado Alisios, incluso podrían estar predominando los vientos provenientes del Sur. Durante el cuatrimestre, las velocidades promedio de los vientos próximo a la superficie oscilarán entre 1 a 2 m/s.



UAVCC



Señor productor Te Invitamos a que formes parte de las mesas Agroclimáticas

Ing. Ibélce Añino
UACC-MIDA
Jefa de la Unidad Agroambiental
Variabilidad y Cambio Climático
ianino@mida.gob.pa
Tél. (507) 507-0698

Lic. Virgilio Salazar
UACC-MIDA-
Técnico Agroambiental y Cambio
Climático de Oficina Central,
MIDA, Curundu.
vsalazar@mida.gob.pa
Tél. (507) 507-0653

Lic. Agustín Amaya
UACC-MIDA
Coordinador Regional de la Unidad
Agroambiental y Cambio Climático
de Panamá Oeste
aamaya@mida.gob.pa
Tél. (507) 509-9212



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL

jMida es Vida!

