



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



Unidad Ambiental, Variabilidad y Cambio Climático

·BOLETÍN·
AGRO CLIMÁTICO

Panamá Este

EDICIÓN N°4
DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO - MARZO



¡Mida es Vida!

MTA-PECUARIO

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
<p>Bovino de leche (Doble Propósito) Bovino de carne</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasez de pastos y forraje en época seca. • Escasez de agua • Plagas y enfermedades (Rabia, Gusano barrenador y otros). • Deficiencia de minerales (Pérdida de peso, afectación en el intervalo entre parto). • Estrés calórico • Incendio de masa vegetal 	<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de silos (heno, ensilajes). • Cosechas de agua, creación de pozos, abrevaderos. • Crear un pan zoonosanitario (rabia, clostridium, vitaminas, minerales). Toma de muestras, Curación de heridas y envíos de muestra. • Suplementación con sal minerales, reconstituyentes minerales inyectables. • Implementación de sistemas silvopastoril (Incluido a largo plazo). • Acercarse a las autoridades competentes para su debida monitoreo.
<p>Ovino caprino</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Plagas y enfermedades • Infestaciones parasitarias endo paracitos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Crear un pan zoonosanitario (rabia, clostridium, vitaminas, minerales). Utilizar albendazol oral en intervalo de 3 meses.
<p>Apícola</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasez (Néctar) de alimento Diciembre. • Incidencia alta en enjambración por altas temperaturas. • Escasez de agua 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener la alimentación a base de jarabe de azúcares. • Colocar alzas. • Colocar bebederos cerca del perímetro del apiario.

MTA-AGRÍCOLA

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Arroz 	Exceso de lluvia en la cosecha en el mes de diciembre, disminución de la maquinaria	Asegurar la disponibilidad del equipo
Maíz 	Exceso de lluvia para la obtención de maíz seco y semilla.	Aplicación de la técnica de doblado del tallo hacia abajo.
Café 	Aumento de la rolla en el aumento de las lluvias.	Fertilización y poda sanitaria .
Raíces y tubérculos	Sin situación alarmante	Coseche
Plátano 	Volcamiento de la planta	Realizar drenajes, no aplicar nitrógeno, realizar las labores culturales a tiempo.
Guandú 	Exceso de humedad, aborto de la floración, obtención de la semilla	Planificación de la siembra, protectores biológica, fertilizantes.
Cucurbitáceas	Suelos saturados, presentación de las enfermedades.	Análisis de suelo, retraso en la germinación directa, realizar semilleros.
Frijol 	Condiciones propias de la temporada, enero febrero, marzo	Instalaciones de riego, oportuno.

CALENDARIO LUNAR AÑO DE DICIEMBRE 2024

L	M	M	J	V	S	D
						1 Luna Nueva
2 Luna Nueva	3 2%	4 6%	5 11%	6 19%	7 28%	8 38%
9 48%	10 56%	11 64%	12 71%	13 78%	14 84%	15 89%
16 93%	17 96%	18 98%	19 99%	20 99%	21 99%	22 98%
23 96%	24 93%	25 89%	26 84%	27 78%	28 71%	29 64%
30 56%	31 48%					

CALENDARIO LUNAR AÑO DE ENERO 2025

L	M	M	J	V	S	D
		1 3%	2 8%	3 15%	4 24%	5 34%
6 44%	7 56%	8 67%	9 78%	10 86%	11 93%	12 98%
13 Luna Llena	14 99%	15 98%	16 93%	17 87%	18 80%	19 72%
20 63%	21 44%	22 35%	23 26%	24 18%	25 11%	26 5%
27 2%	28 Luna Nueva	29 2%	30 5%	31 12%		

CALENDARIO LUNAR DE FEBRERO AÑO 2025

L	M	M	J	V	S	D
					1 12%	2 20%
3 30%	4 41%	5 Cuarto Creciente	6 64%	7 74%	8 83%	9 90%
10 96%	11 99%	12 Luna Llena	13 99%	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 4%	2 9%
3 17%	4 27%	5 37%	6 Cuarto Creciente	7 50%	8 60%	9 70%
10 87%	11 93%	12 97%	13 99%	14 Luna Llena	15 99%	16 96%
17 91%	18 85%	19 78%	20 69%	21 60%	22 Cuarto Menguante	23 40%
24 30%	25 21%	26 13%	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, la posible fecha para el inicio de la temporada seca 2024 – 2025 será, del 10 al 20 de enero de 2025.

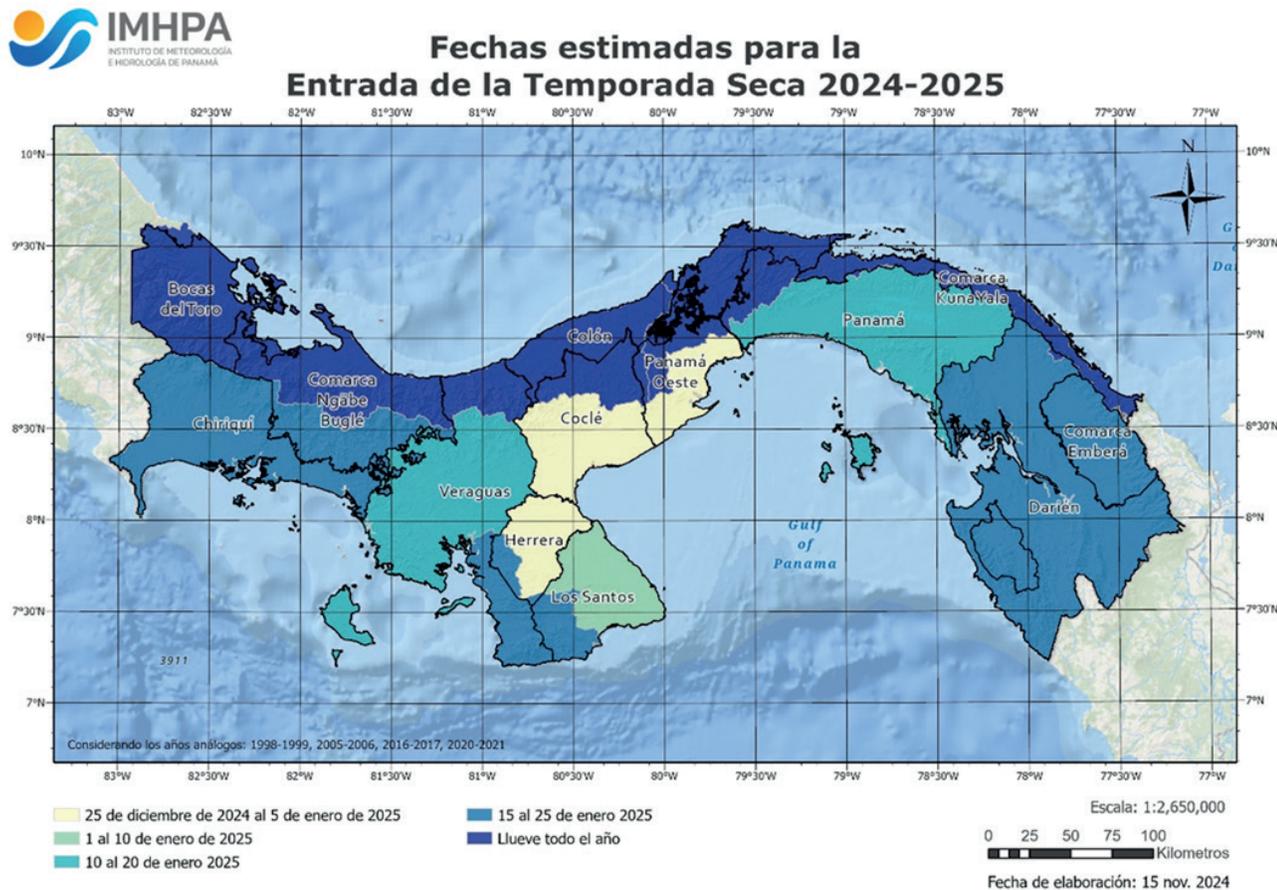


Figura 3.- Mapa con las fechas estimadas para la entrada de la temporada seca 2024-2025.

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 Este, 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.

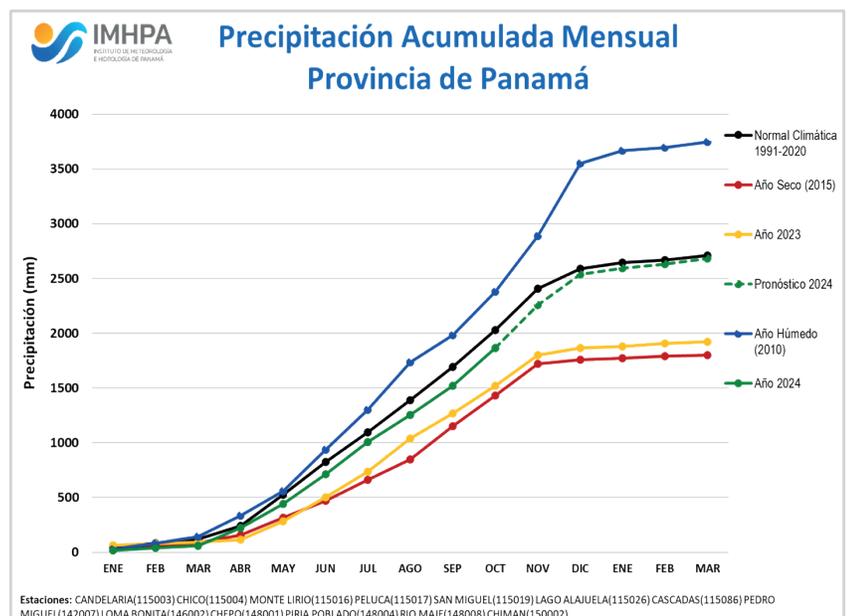
Lluvia:

En esta provincia para el cuatrimestre de diciembre 2024 a marzo 2025 se pronostica un acumulado promedio de 440 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 Este podría aumentar hasta 50%.

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. Julio Rodriguez
UACC-MIDA
Coordinador Regional de la Unidad
Agroambiental y Cambio Climático
de Panamá Este
julirodriguez@mida.gob.pa
Tél. (507) 519-1236



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL

¡Mida es Vida!



IMHPA
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ