



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL



Unidad Ambiental, Variabilidad y Cambio Climático

·BOLETÍN·
AGRO CLIMÁTICO

Colón

EDICIÓN N°.6
DICIEMBRE - ENERO - FEBRERO - MARZO



¡Mida es Vida!

MTA-PECUARIO

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Bovino de leche (Doble Propósito) Bovino de carne	Problemas en la piel por exceso de humedad frecuentemente ocurre en (Diciembre- enero)	Suministrar sales minerales balanceadas con minerales como (fósforo, calcio, zinc y cobre). Aplicación de antibióticos. Realizar rotación de mangas.
	Problemas de pezuñas	Hacer pediluvios y continuar suministrando sales minerales.
	Atascamiento de los animales	Hacer drenajes y rotación de mangas.
	Problemas respiratorios	Medicar con tratamientos preventivos y adecuaciones de instalaciones para el ganado de leche.
	Deficiencias nutricionales	Alternativas de alimentación como: heno, henolaje, confección de microsilos a finales de enero, suministrar de sales proteínadas. Fertilización oportuna de las pasturas.
	Aumento de enfermedades	Aplicación del calendario sanitario y curar heridas.
	Baja producción de leche.	Rotación de mangas, utilizar alternativas de alimentación (forraje, suplantación proteica, mineral, vitaminas). Pastoreo oportuno y por categorías
	Incrementa la probabilidad de rabia parálítica bovina	Captura de hematófagos , vacunas contra la rabia.
Ovino caprino	Alta incidencia de parásitos.	Manejo oportuno del calendario sanitario.
	Aumento de problemas de cojera.	Realizar prácticas zootécnicas (recorte de pezuña) y suministrar minerales.
	Baja disponibilidad de forraje, para finales de febrero.	Suministrar pasto de corte y suplementación mineral. Disminuir la carga animal.
Apícola	Disminución del flujo nectarario.	Revisión periódica más constante y suministrar alimentación oportuna de acuerdo a la necesidad de la colmena.
	Aumento de los ataques de plagas (comején, hormigas, polillas) y enfermedades.	Limpeza del área.
	Mayor riesgo de enjambrar (abandono de la colmena).	Suministrar la alimentación de mantenimiento y reducción de material (cajas, marcos).



MTA-AGRÍCOLA

Rubro	Situación de Riesgo	Recomendaciones
Maíz 	Proliferación de plagas y enfermedades en la etapa de cosecha para grano (diciembre)	Doblado del capullo de la planta.
	Baja germinación por saturación de agua en el suelo (diciembre)	Confección de drenajes, buena selección de terreno para siembras
	Alta incidencia del gusano cogollero en época seca en etapa de desarrollo vegetativo (enero, febrero)	Monitoreo y control de la plaga (fitosanitario) o mantener el riego.
Plátano 	Elevada incidencia Plagas y enfermedades por hongos	Manejo integrado (deshoje, fertilización, deschire)
	Reducción de la cosecha por exceso de hijos	Deshije y fertilización
Café 	Exceso de lluvias dificulta el secado del grano	Instalación de secadores solares .
	Alta incidencia de Broca del cafeto	Manejo Integrado (control etológico, cosecha sanitaria, poda sanitaria, repela, pepena)
	Bajo porcentaje de la fructificación	Fertilización oportuna
Coco	Proliferación de plagas y enfermedades	Controles culturales y fertilización

CALENDARIO LUNAR AÑO DE DICIEMBRE 2024

L	M	M	J	V	S	D
						1 Luna Nueva
2 Luna Nueva	3 Luna Nueva	4 Luna Nueva	5 Luna Nueva	6 Luna Nueva	7 Luna Nueva	8 Cuarto Creciente
9 Cuarto Creciente	10 Cuarto Creciente	11 Cuarto Creciente	12 Cuarto Creciente	13 Cuarto Creciente	14 Cuarto Creciente	15 Luna Llena
16 Luna Llena	17 Luna Llena	18 Luna Llena	19 Luna Llena	20 Luna Llena	21 Luna Llena	22 Cuarto Menguante
23 Cuarto Menguante	24 Cuarto Menguante	25 Cuarto Menguante	26 Cuarto Menguante	27 Cuarto Menguante	28 Cuarto Menguante	29 Cuarto Menguante
30 Luna Nueva	31 Luna Nueva					

CALENDARIO LUNAR AÑO DE ENERO 2025

L	M	M	J	V	S	D
		1 Luna Nueva	2 Luna Nueva	3 Luna Nueva	4 Cuarto Creciente	5 Cuarto Creciente
6 Cuarto Creciente	7 Cuarto Creciente	8 Cuarto Creciente	9 Cuarto Creciente	10 Cuarto Creciente	11 Cuarto Creciente	12 Cuarto Creciente
13 Luna Llena	14 Luna Llena	15 Luna Llena	16 Luna Llena	17 Luna Llena	18 Cuarto Menguante	19 Cuarto Menguante
20 Cuarto Menguante	21 Cuarto Menguante	22 Cuarto Menguante	23 Cuarto Menguante	24 Cuarto Menguante	25 Cuarto Menguante	26 Cuarto Menguante
27 Luna Nueva	28 Luna Nueva	29 Luna Nueva	30 Luna Nueva	31 Luna Nueva		

CALENDARIO LUNAR DE FEBRERO AÑO 2025

L	M	M	J	V	S	D
					1 Luna Nueva	2 Luna Nueva
3 Luna Nueva	4 Luna Nueva	5 Cuarto Creciente	6 Cuarto Creciente	7 Cuarto Creciente	8 Cuarto Creciente	9 Cuarto Creciente
10 Luna Llena	11 Luna Llena	12 Luna Llena	13 Luna Llena	14 Luna Llena	15 Luna Llena	16 Cuarto Menguante
17 Cuarto Menguante	18 Cuarto Menguante	19 Cuarto Menguante	20 Cuarto Menguante	21 Cuarto Menguante	22 Cuarto Menguante	23 Cuarto Menguante
24 Luna Nueva	25 Luna Nueva	26 Luna Nueva	27 Luna Nueva	28 Luna Nueva		

CALENDARIO LUNAR DE MARZO AÑO 2025

L	M	M	J	V	S	D
					1 Luna Nueva	1 Luna Nueva
3 Luna Nueva	4 Luna Nueva	5 Luna Nueva	6 Cuarto Creciente	7 Cuarto Creciente	8 Cuarto Creciente	9 Cuarto Creciente
10 Cuarto Creciente	11 Cuarto Creciente	12 Cuarto Creciente	13 Cuarto Creciente	14 Cuarto Creciente	15 Cuarto Creciente	16 Cuarto Creciente
17 Luna Llena	18 Luna Llena	19 Luna Llena	20 Luna Llena	21 Luna Llena	22 Cuarto Menguante	23 Cuarto Menguante
24 Cuarto Menguante	25 Cuarto Menguante	26 Cuarto Menguante	27 Cuarto Menguante	28 Cuarto Menguante	29 Cuarto Menguante	30 Cuarto Menguante
31 Luna Nueva						

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:

La provincia de Colón se ubica en la vertiente del Caribe, donde llueve todo el año. Climatológicamente, se observa una disminución en la cantidad de las lluvias que precipita en los meses de febrero y marzo.

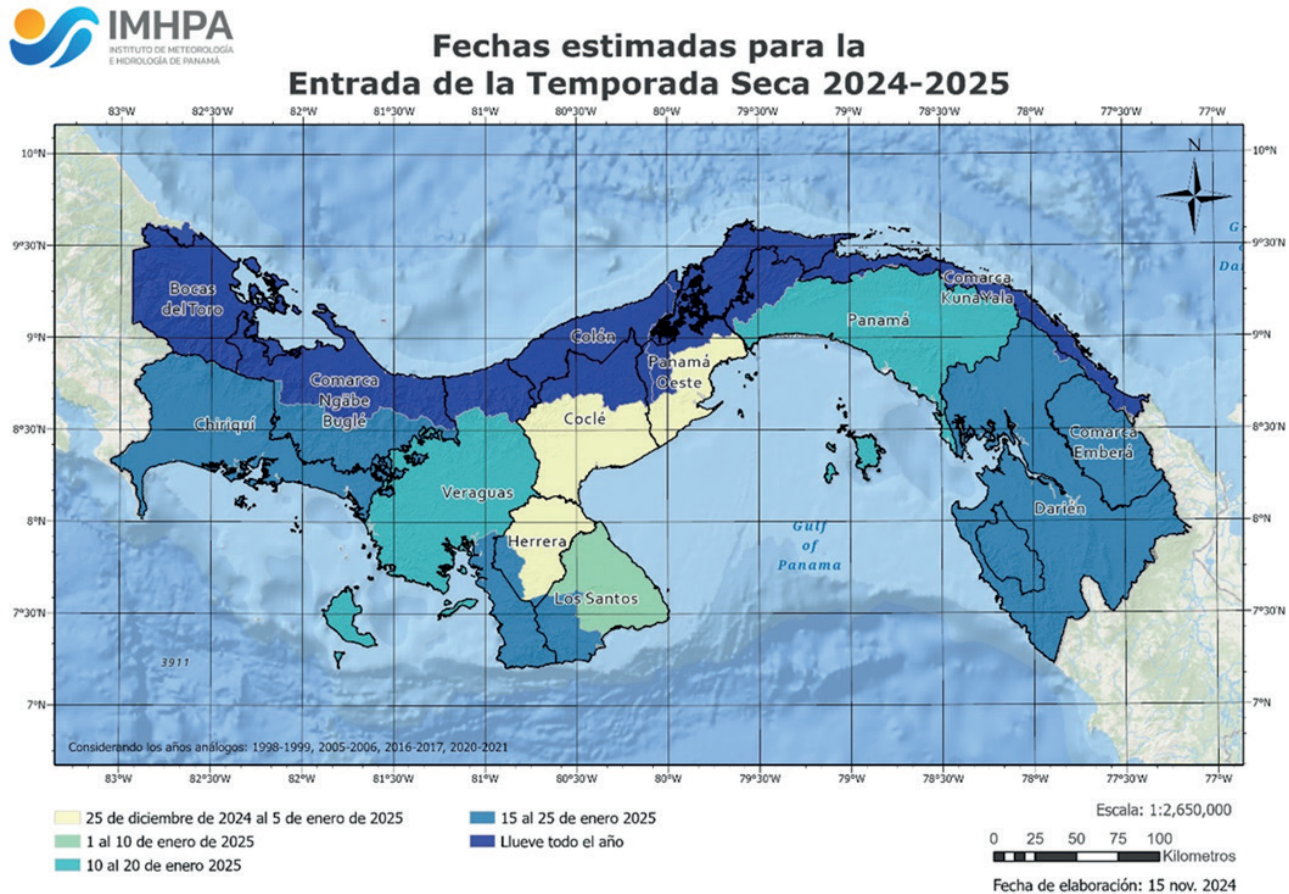


Figura 3.- Mapa con las fechas estimadas para la entrada de la temporada seca 2024-2025.

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 Colón, las temperaturas máximas podrían oscilar entre 33°C y 39°C, con temperaturas mínimas de 15°C a 20°C, la humedad relativa del 86% y una sensación térmica entre 40°C y 47°C.

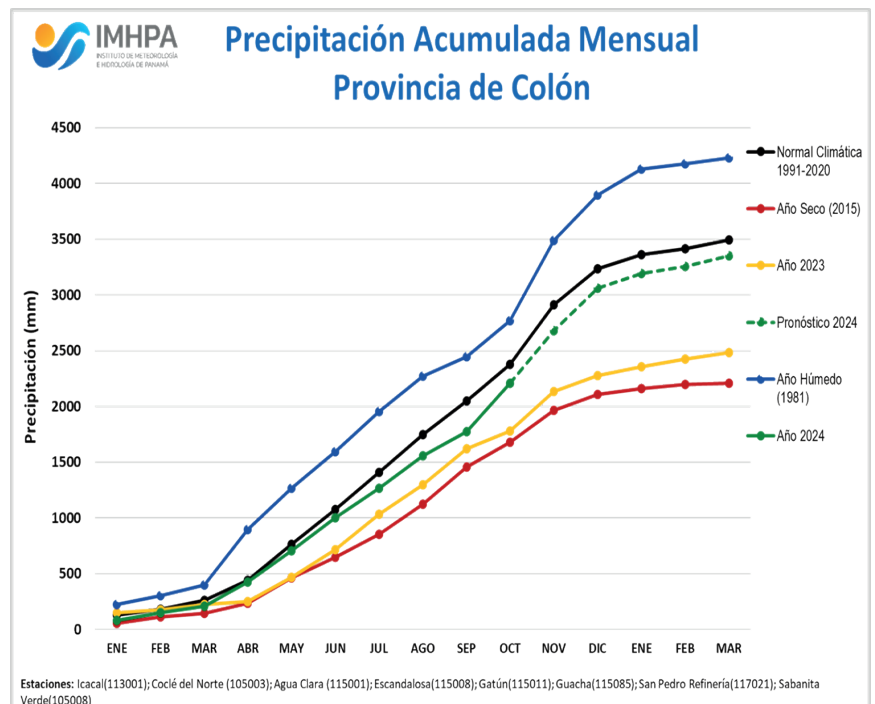
Lluvia:

En esta provincia para el cuatrimestre de diciembre 2024 a marzo 2025 se pronostica un acumulado promedio de 680 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 Colón podría aumentar hasta 25%.

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

Ing. Armando Solis
UACC-MIDA
Coordinador Regional de la Unidad
Agroambiental y Cambio Climático
de Colón
asolis@mida.gob.pa
Tél. (507) 475-2436



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
AGROAMBIENTAL

jMida es Vida!



IMHPA
INSTITUTO DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DE PANAMÁ