

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional



Boletín agrometeorológico No. 101, del 01 al 10 de marzo 2025.

Notas destacadas en la decena



COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS

Disminución de las precipitaciones e incremento de los vientos y la temperatura.

Estas condiciones provocaron un incremento del 34% de los puntos de calor.



AFECTACIONES EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO FITOSANITARIO

Las condiciones climáticas esperadas para la siguiente decena se consideran óptimas para realizar las labores de cosecha en el cultivo de frijol de la época de apante.



Precipitaciones



labores de cosecha





En esta decena, los acumulados de lluvias mostraron un comportamiento propio del periodo seco en las Regiones Pacífico y Norte, normal en la Costa Caribe Norte y Región Central, mientras que la Costa Caribe Sur mostró acumulados por abajo de lo normal. Las precipitaciones registradas fueron producto de la influencia de ejes de vaguada débiles sobre el país, mostrando la siguiente distribución:

En la **Costa Caribe Norte**, se registraron lluvias entre 25 mm y 50 mm en Puerto Cabezas, sector Este de Waspam, Noreste de Bonanza y sector Sur de Rosita; en el resto de la región precipitaciones de 10 mm a 25 mm, exceptuando Siuna, Mulukukú, Prinzapolka y sector Este de Waslala con acumulados menores a 10 mm.

Costa Caribe Sur, se observaron lluvias de 10 mm a 25 mm en sector Sur de El Rama, gran parte de Bluefields, al Norte de Nueva Guinea, gran parte de Muelle de los Bueyes, centro de El Ayote y gran parte de Paiwas; en el resto de la región predominaron precipitaciones menores a 10 mm.

Región Central, se registraron acumulados entre 10 mm y 25 mm en Santo Domingo, San Pedro de Lóvago, Santo Tomás, La Libertad y sector Norte de Villa Sandino; en el resto de la región predominaron precipitaciones de 1 mm a 10 mm, exceptuando los municipios de Teustepe,

San Lorenzo, sector Sur de Comalapa, Juigalpa y sector Oeste de Acoyapa sin reportes de lluvia.

Región Norte, se observaron precipitaciones de 10 mm a 25 mm en El Tuma-La Dalia, San Ramón, sector Sur de Jinotega, Norte de Matagalpa, Muy Muy, sector Este de San José de Bocay, centro de Rancho Grande y Río Blanco; en el resto de la región predominaron acumulados menores a 10 mm, exceptuando Jalapa, San Fernando, Ciudad Antigua, sector Oeste de El Jícara y algunos municipios del corredor seco en donde no hubieron lluvias.

En la **Zona Pacífico Occidental**, se registraron lluvias entre 1 mm y 10 mm en los municipios de El Viejo, Puerto Morazán, Somotillo, Villa Nueva y gran parte de Chinandega; en el resto de la zona sin reportes de precipitaciones.

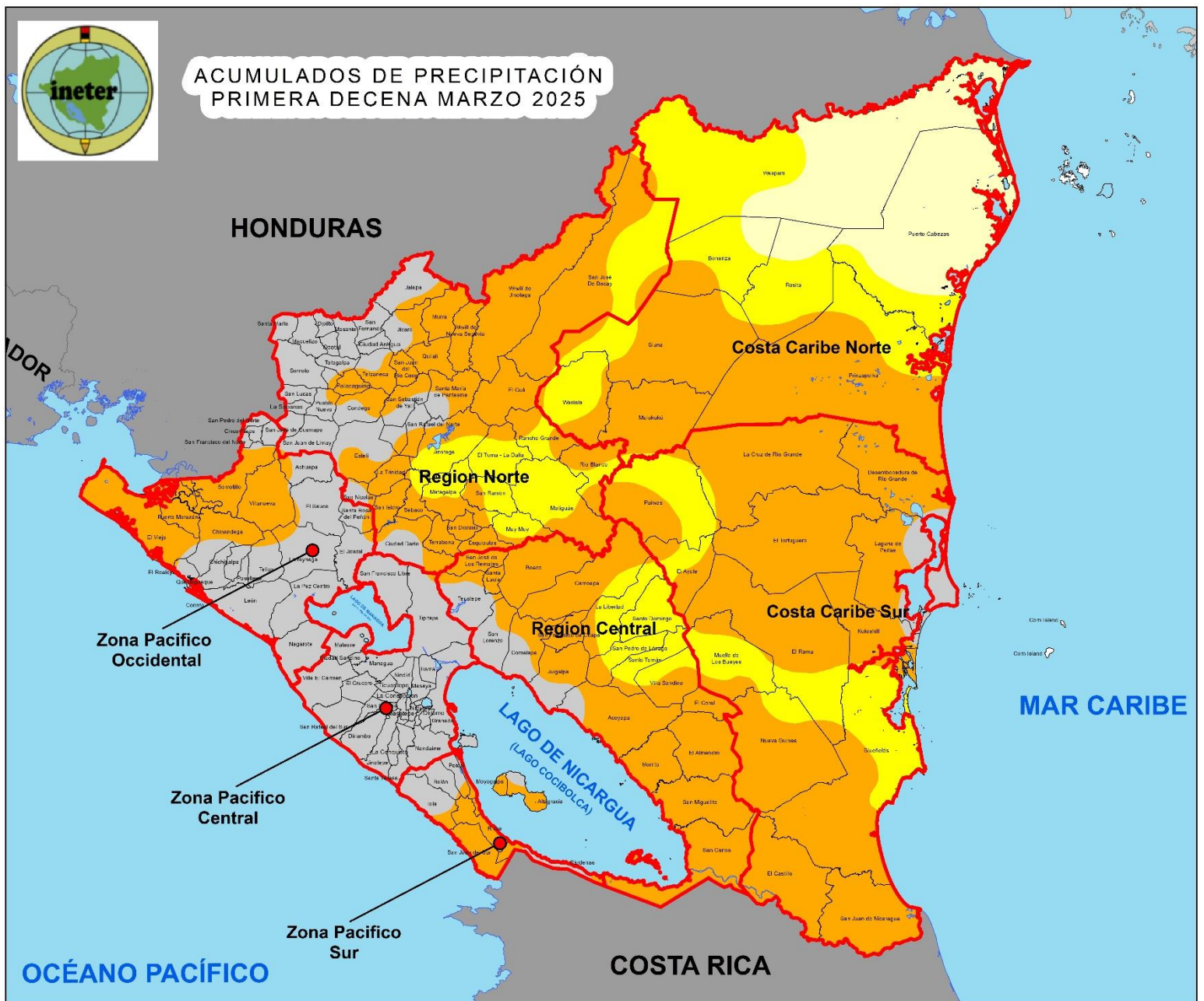
Zona Pacífico Central, sin registro de acumulados de lluvia.

Zona Pacífico Sur, predominaron precipitaciones de 1 mm a 10 mm en Rivas, San Juan del Sur, Moyogalpa, Altagracia y San Jorge, en el resto de la zona no se observaron acumulados. (Ver mapa 1)

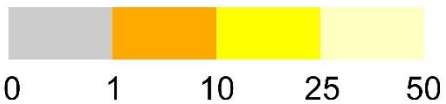




**ACUMULADOS DE PRECIPITACIÓN
PRIMERA DECENA MARZO 2025**



PRECIPITACIÓN (mm)



Mapa 1. Acumulados de precipitación en la primera decena de marzo 2025





COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS

El promedio de temperatura media de mayor valor en la decena se registró en los municipios de Chinandega y Corinto con 29.1 °C, el menor valor en Jinotega con 22.2 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta se registró en el municipio de Corinto con 37.2 °C; la temperatura mínima absoluta fue registrada en Jinotega con 15.5 °C.

El promedio de humedad relativa de mayor valor fue registrado en el municipio de Puerto Cabezas con 86.9 %; mientras que el menor valor correspondió a 64.6 % en Managua. El mayor valor de velocidad media del viento se registró en el municipio de Nandaime con 5.5 m/s.



DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En la primera decena de marzo, los valores de disponibilidad de humedad en los suelos entre 80% y 100% que nos indican condiciones moderadamente húmedas se observaron al Este de la Costa Caribe Norte y Sur; condiciones ligeramente húmedas con valores de 60 % y 80 % se observaron en los municipios de Bonanza, sector Este de Siuna, centro de Waspam, Este de Mulukukú, Rosita, sector Oeste de Prinzapolka, sector Este Muelle de los Bueyes, Nueva Guinea, sector Este de El Castillo, San Juan de Nicaragua, Bluefields, Paiwas, El Ayote, La Cruz de Rio Grande, El Rama y sector Oeste de El Tortuguero; en el resto del territorio se observaron condiciones normales con valores entre 40 % y 60 %, exceptuando las Zonas Pacífico Occidental, Central y los municipios de San Lucas, La Sabanas, San Juan de Limay, sector Oeste de Estelí, Ciudad Darío, San Nicolás y San Isidro en donde se observaron condiciones ligeramente seco con valores de 20 % a 40 %. (Ver mapa 2)





DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN LOS SUELOS PRIMERA DECENA MARZO 2025



DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD (%)



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en los suelos en la primera decena de marzo 2025





En esta decena se reportaron las siguientes incidencias por plagas y enfermedades:

Frijol

Presencia de **trips de la flor** en el municipio de Jalapa.



Figura 1.
Daño en
flores de
frijol por trips

Cacao

- El Promedio nacional de incidencia por **Monilia** fue de 1.2 %, los municipios que reportaron los mayores valores a nivel nacional son Jalapa, Nueva Guinea y San José de los Remates.
- El Promedio nacional de incidencia por **Mazorca Negra** fue de 1.2 %, siendo los municipios de Jintepe, Nueva Guinea y San Marcos los que reportaron los mayores valores.



Figura 2.
Monilia en
frutos de
cacao.

Café

Presencia de **roya** en el municipio de Nueva Guinea.

Arroz de riego

Incidencia de **chinche de la espiga** en Malacatoya, Ochoмого y los municipios de Ciudad Darío y Sébaco.



Figura 3.
Chinche de
la espiga
en arroz

Pitahaya

Afectación por **antracnosis y Erwinia spp.**, en el municipio de San Marcos.

Piña

Presencia de **Fusarium** en el municipio de Nueva Guinea.



Figura 4.
Afectaciones
en Pitahaya.

Cebolla

Incidencia por **trips** en el municipio de Estelí.



Pasto

Presencia de **langosta voladora** en zonas marginales cercanas a áreas de pasto gamba, en el municipio de Chinandega.

Ganado

En las zonas ganaderas, los productores realizan trabajos de control zoonosanitarios, manejo de pasturas y suministros de alimentación de verano.



Figura 5.
Ninfa de la
langosta
voladora.



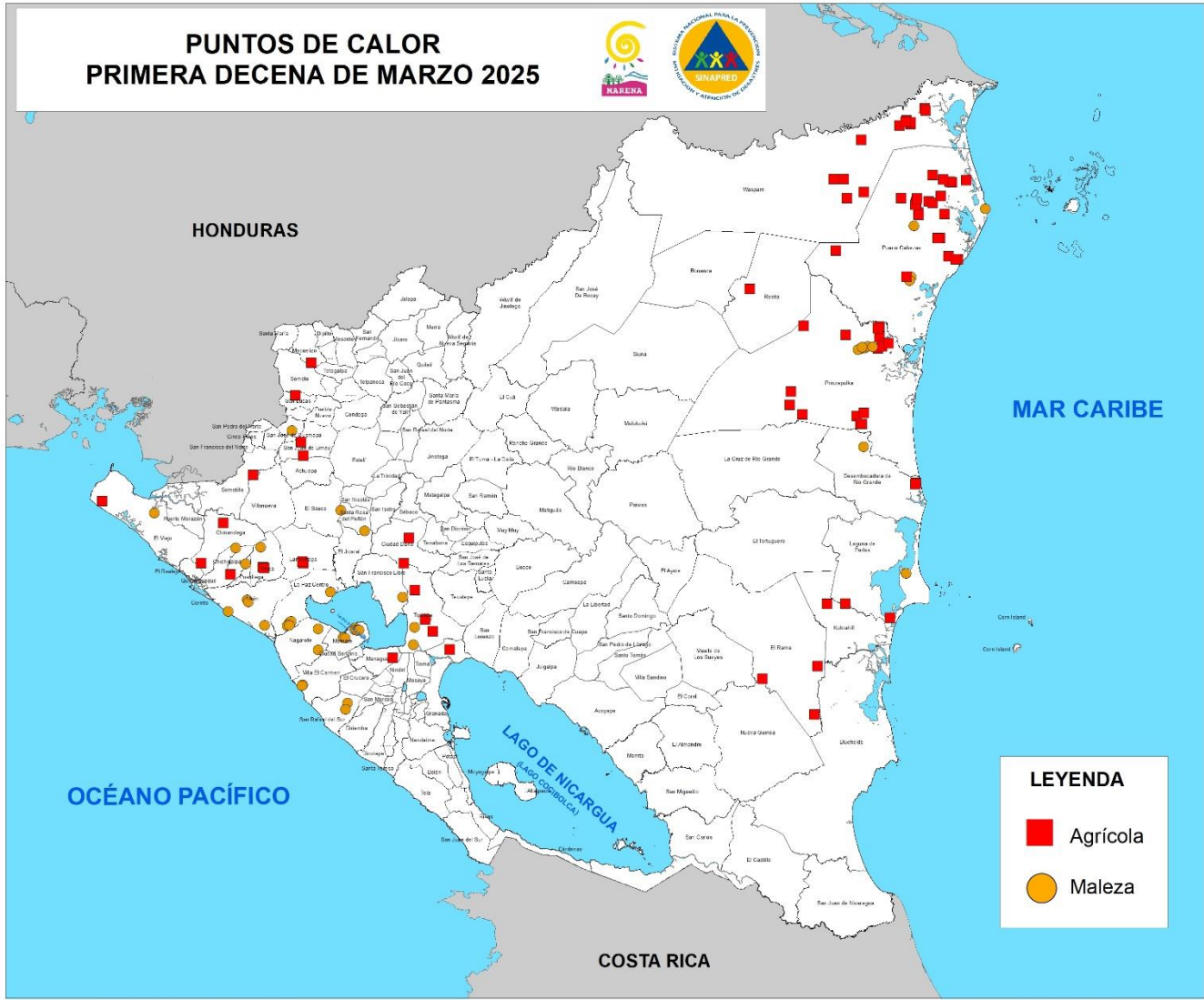
MONITOREO DE PUNTOS DE CALOR EN LA PRIMERA DECENA DE MARZO 2025.

Para la primera decena de marzo, se registraron 122 puntos de calor asociados a la quema de áreas agrícolas y maleza, lo que representa un incremento del 34 % en comparación con la decena anterior.

Para la quema agrícola se detectaron 78 puntos en los municipios de Managua (1), Tipitapa (3), San Francisco Libre (1), Granada (1), San Juan de Limay (2), Macuelizo (1), San Lucas (1), Ciudad Darío (1), Chinandega (2), El Viejo (1), Posoltega (1), Telica (1), Somotillo (1), Rosita (1), Puerto Cabezas (22), Waspam (12) y Prinzapolka (15), Desembocadura de Río Grande (2), El Rama (3), Kukra Hill (1), Laguna de Perlas (2) y Larreynaga (2).

En maleza se identificaron 44 puntos en los municipios de León (4), La Paz Centro (5), El Viejo (1), Quezalguaque (1), Santa Rosa del Peñón (2), Telica (1), Mateare (6), Nagarote (2), Posoltega (1), Tipitapa (3), Villa El Carmen (2), San Francisco Libre (1), San Rafael del Sur (2), San José de Cusmapa (1), Desembocadura de Río Grande (1), Laguna de Perlas (1), Prinzapolka (6) y Puerto Cabezas (4).





Mapa 3. Monitoreo de puntos de calor primera decena de marzo 2025;
Fuente: MARENA-SINAPRED





Para la siguiente decena, se espera que se mantengan las condiciones propias del periodo seco, no obstante, se presentarán lluvias débiles y moderadas de forma aislada en las Regiones del Caribe, Previéndose el siguiente comportamiento:

En la **Costa Caribe Norte**, probablemente se registren lluvias entre 10 mm y 25 mm en Prinzapolka, Mulukukú, sector Este de Waslala, gran parte de Siuna y Rosita; en el resto de la región se espera el predominio de acumulados menores a 10 mm.

Costa Caribe Sur, es probable que se observen precipitaciones de 25 mm a 50 mm en gran parte de Bluefields, sector Este de San Juan de Nicaragua, Nueva Guinea y sector Sur de El Rama; en el resto de la región predominarán lluvias menores a 25 mm.

En la **Región Central**, se esperan acumulados entre 10 mm y 25 mm en

El Coral; en el resto de la región precipitaciones de 1 mm a 10 mm, exceptuando Juigalpa, Comalapa, San Lorenzo, San Francisco de Cuapa, sector Oeste de Teustepe, Camoapa y gran parte de La Libertad en donde no se esperan lluvias.

En la **Región Norte**, probablemente predominen precipitaciones entre 1 mm y 10 mm, mientras en los municipios del corredor seco no se esperan acumulados de lluvias.

En las Zonas Pacífico Occidental, Central y Sur, probablemente no se registren lluvias. (Ver mapa 4)

La temperatura media del aire en la mayor parte del territorio nacional podría oscilar entre 26.5°C y 28.5 °C, exceptuando las zonas de mayor elevación con valores entre 22.5 °C y 26.5°C.

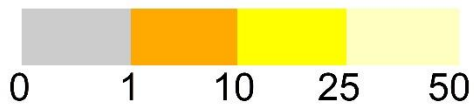




PROYECCIÓN ACUMULADOS DE PRECIPITACIÓN SEGUNDA DECENA MARZO 2025



PRECIPITACIÓN (mm)



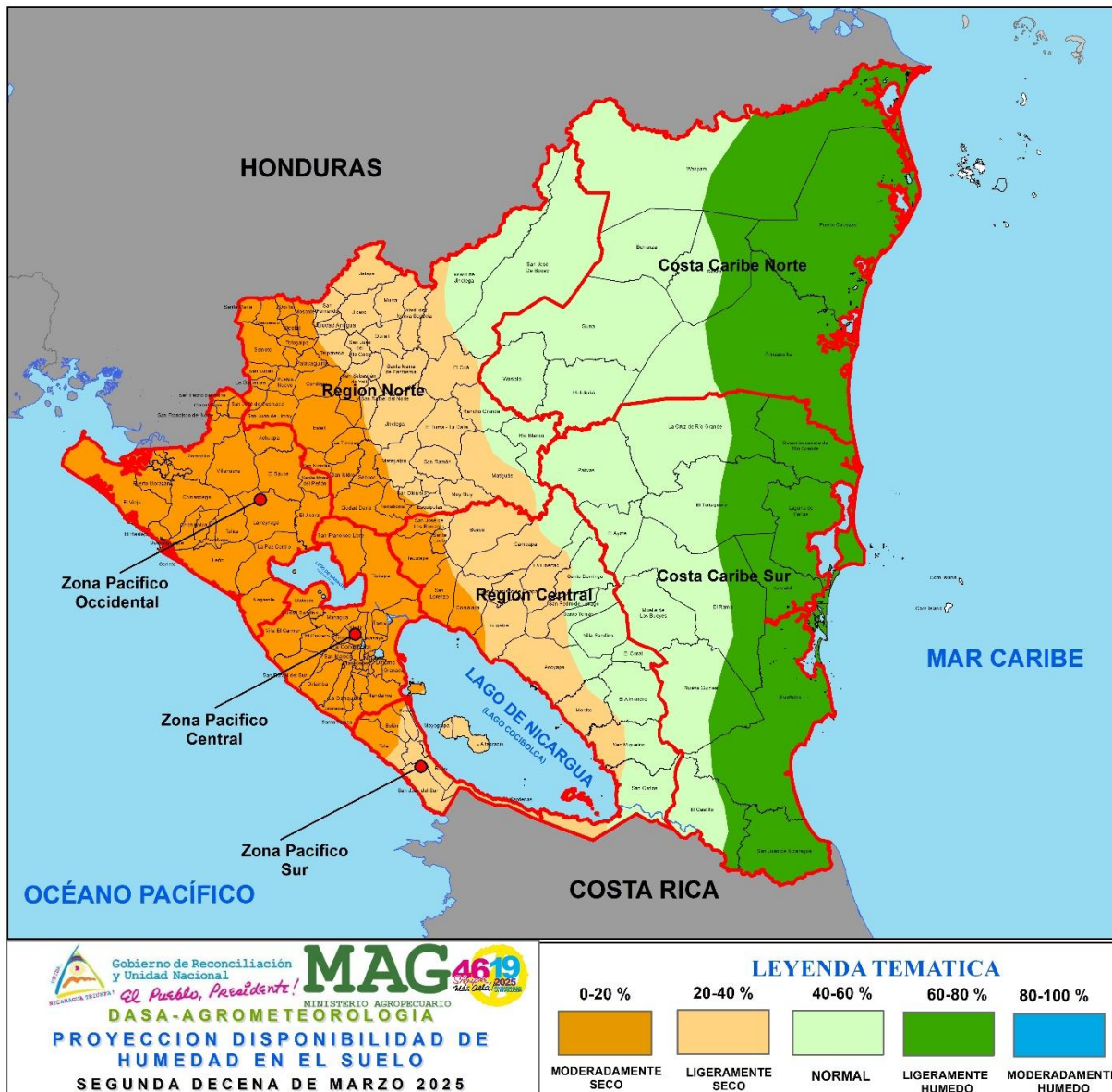
Mapa 4. Proyección de acumulados de precipitación en la segunda decena de marzo 2025





PROYECCIÓN DE DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN LOS SUELOS PARA LA SEGUNDA DECENA DE MARZO

Tomando como referencia las precipitaciones registradas a nivel nacional hasta la primera decena de marzo y pronóstico de lluvia para el periodo del 11 al 20 de marzo se esperan condiciones de disponibilidad de humedad en los suelos entre moderadamente secas (0-20 %) a ligeramente secas (20-40 %) en las Zonas del Pacífico, gran parte de las Regiones Norte y Central; condiciones normales (40-60 %) al Este de las Regiones Norte, Central y Oeste de la Costa Caribe; ligeramente húmedo (60-80 %) al Este de la Costa Caribe. (Ver mapa 5)



Mapa 5. Proyección de disponibilidad de humedad en los suelos para la segunda decena de marzo 2025





Frijol

Para labores de cosecha

- Realizar prácticas de cosecha como carrileo, encarpado y tendaleo, para reducir las pérdidas en campo por exceso de humedad.
- Contenido de humedad del grano al momento de la cosecha debe estar entre 18 - 20%. Para iniciar con las actividades de arranca y tendido.
- Limpiar y secar antes de almacenar hasta un porcentaje de humedad entre 12 a 13%.
- Utilizar silos, barriles herméticos, limpios y desinfectados para su almacenamiento.

Frijol

Trips de la flor

- Realizar una correcta preparación de suelo (control de pupas), eliminando todos los restos de malezas.
- Evitar plantar cerca de cultivos infestados.
- Rotar cultivos con plantas que no sean hospedantes para romper el ciclo de vida.
- Uso de barreras o cultivo intercalado con una planta que no sea hospedante (maíz o sorgo) para frenar el movimiento de trips a través del cultivo.
- Destruir restos de cultivos después de la cosecha para evitar que se propaguen de cultivos viejos a jóvenes.
- Aplicar aceites agrícolas (mineral parafínico, parafínico de petróleo, mineral y vegetales como neem)
- Aplicar jabón potásico.
- Aplicar acetamiprid, abamectina, spirotetramat, entre otros.
- Utilizar trampas de plástico color azul.

Cacao

Monilia

- Reducir los niveles de sombra y malezas en las plantaciones.
- Podar plantaciones afectadas para controlar la dispersión del hongo.
- Eliminar frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación.
- Los frutos retirados del árbol, una vez en el suelo deben ser tapados con hojarascas, no trasladarlos a otro sitio para impedir la diseminación de la enfermedad.
- Buena fertilización, para no tener planta débil y poco vigorosa mayor expuesta a la enfermedad.

Mazorca Negra

- Control de malezas.
- Reducción de sombra
- Eliminar frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación, retirando aquellos que caigan cerca de la base del árbol (deben dejarse entre las calles y cubiertos con la hojarasca del suelo).



Café

Roya

- Realizar regulación de sombra, para que entre más luz y aire.
- Manejar un buen programa de fertilización de los cafetales.
- Controlar malezas que perjudican al cultivo.
- Aplicación de fungicidas translaminares.

Arroz de riego

Chinche de la espiga

- Uso de insumos biológicos *Metarhizium anisopliae*.
- Aplicación de insecticidas químicos a base de Thiametoxam + Lambda cialotrina.
- Eliminación de restos de cosecha y malezas hospederas.
- Ajustar las fechas de siembra para evitar que los picos de actividad del chinche no ocurran en los periodos críticos del arroz (floración y estado lechoso del grano).

Cebolla

Trips

- Aplicación de insecticida
- Usar trampas cromáticas azules

Pastos

Langosta voladora

- Control químico con insecticidas de contacto registrados para su control.
- Monitoreo constante en áreas con presencia de la plaga.
- Dar parte a las oficinas del IPSA más cercana, en caso de detectar presencia de la plaga.

Ganado

- Suministrar sal mineral o sal común.
- Uso de alternativas de nutrición y alimentación de verano como silos, bloques nutricionales, plantas forrajeras y pastos de corte.
- Uso del calendario zoonosanitario.
- Curar heridas



Recomendaciones Cultivos Bajo Riego

- Evitar el riego excesivo, recomendable regar profundamente, pero con menos frecuencia.
- Utilizar áreas con buen drenaje y evitar encharcamiento, para reducir las afectaciones por enfermedades fungosas.
- Realizar control de malezas.
- Monitoreo constante de plagas y enfermedades.
- Instalar trampas (de colores o aromáticas)
- Plan de fertilización adecuado (foliar y edáfico).
- En arroz de inundación manejar una lámina adecuada de agua, recomendable no mayor a los 10cm.
- En el inicio de la etapa de floración en arroz, aplicar protección de la espiga con fungicida (Ciproconazole mas azoxystrobin), para evitar afectación de enfermedades como Pyricularia.

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO.

EL gobierno de Nicaragua por medio del Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA), fortalece los controles a nivel nacional; principalmente en frontera sur, por el surgimiento de casos de gusano barrenador del ganado (GBG) en los países de Panamá y Costa Rica, lo que es potencialmente peligroso para los sectores lechero y cárnico del país.

Recomendaciones

1. Revise diariamente sus animales
2. Curar ombligo de terneros, heridas y laceraciones de sus animales
3. Transportar solamente animales sanos y sin heridas
4. Notifique de inmediato a la delegación del IPSA cualquier sospecha de la enfermedad.
5. Fórmula para lugares donde **NO SE LAMEN** los animales:
 - 250 ml de azul de metileno (violeta de genciana)
 - 100 ml de cipermetrina de uso veterinario
 - Esta fórmula está al 6% la concentración.
6. Fórmula para lugares donde **SE LAMEN** los animales:
 - 250 ml de azul de metileno (violeta de genciana)
 - 70 ml de cipermetrina de uso veterinario
 - Esta fórmula está al 4.5 % la concentración.



CAMPAÑA NACIONAL DE PREVENCIÓN CONTROL Y ERRADICACIÓN DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO

AMIGO GANADERO

1. REVISE DIARIAMENTE SUS ANIMALES.
2. CURE LAS HERIDAS ADECUADAMENTE DE SUS ANIMALES.
3. TRANSPORTE SOLAMENTE ANIMALES SANOS Y SIN HERIDAS.
4. NOTIFIQUE DE INMEDIATO A LA DELEGACIÓN IPSA CUALQUIER SOSPECHA DE LA ENFERMEDAD

**¡!!!LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA ES
RESPONSABILIDAD DE TODOS!!!**

**REPORTA A
NUESTRAS LÍNEAS**


























8577-4014

2298-1330 EXT. 151 / 450





Marzo 2025

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
					1  LIMPIAR HOJAS	2
3  PODAR	4  SIEMBRA DE FRUTALES	5	6  CUARTO CRECIENTE	7	8  FERTILIZAR	9  HACER INJERTO
10  PLANTAS DE HOJAS	11	12  CORTE DE ESQUEJES	13  CONTROL DE HONGOS	14  LUNA LLENA	15  CONTROL DE PLAGAS	16
17  TRASPLANTAR	18  PLANTAS DE FLOR	19	20  PODAR	21  TRASPLANTAR	22  CUARTO MENGUANTE	23  CONTROL DE HONGOS
24  SIEMBRA RAICES	25  FERTILIZAR	26	27  CONTROL DE PLAGAS	28  PLANTAS DE HOJAS	29  LUNA NUEVA	30  PODAR
31						

RECOMENDACIONES AGRONÓMICAS POR FASES DE LA LUNA

- **Cuarto Creciente**

Fase favorable para **sembrar cultivos** como granos, vegetales de hojas (lechuga, espinaca) y frutales. La savia de las plantas sube favoreciendo el crecimiento de brotes y hojas.

- **Luna Llena**

Esta fase es ideal para cosechar especialmente frutas y verduras ya que durante esta fase los nutrientes están concentrados en los frutos. También es un buen momento para **regar y fertilizar**.

- **Cuarto Menguante**

Se recomienda **plantar** cultivos de raíces (Zanahoria, papa, remolacha), ya que la energía de la planta se dirige hacia abajo favoreciendo el crecimiento radicular. De igual manera se recomienda realizar labores de **poda** ya que esta fase favorece la cicatrización de las plantas.

- **Luna Nueva.**

Se considera un periodo de descanso del suelo y no es recomendable sembrar, es ideal para **eliminar malezas, podar árboles y preparación del suelo**.





Contactos Grupo Técnico Agrometeorológico Interinstitucional

- mariano.gutierrez@ineter.gob.ni; luismlnic@gmail.com, (INETER) celular: 87017644 (Claro)
- janieska.vega@ineter.gob.ni (INETER)
- william.barrios@ineter.gob.ni (INETER)
- adolfo.gonzalez@maq.gob.ni (MAG) celular: 89200328 (Claro)
- Douglas.castellon@mag.gob.ni (MAG)
- mairnavasquez@gmail.com (IPSA) celular: 78331022 (Tigo)
- oscardinarte_86010@hotmail.com (INTA) celular: 82659036(Tigo)
- crodriguez@sinapred.gob.ni (SINAPRED) celular: 88394142(Claro)
- agromet.ni@gmail.com

