

## Boletín agrometeorológico, del 10 al 20 de enero 2025

### Resumen



Producto de la influencia de un frente frío, probablemente se registren precipitaciones débiles y aisladas en la Región del Pacífico, sector Occidental de las Regiones Norte y Central; lluvias entre débiles y moderadas en la Costa Caribe y una disminución de la temperatura en las diferentes regiones del país.

Boletín Decenal N° 96



### SÍNTESIS CLIMÁTICA

Durante la decena, los acumulados de lluvias mostraron un comportamiento por arriba de lo normal en la Costa Caribe Sur, por debajo de lo normal en la Costa Caribe Norte y Región Norte, mientras en el resto del país se presentaron condiciones normales propias del periodo seco; registrándose la siguiente distribución:

En la **Zona Pacífico Occidental**, se registraron lluvias de 10 mm a 25 mm en los municipios de El Realejo, gran parte de León, sector Sur de Chichigalpa, Quezalguaque, Posoltega y Telíca; en el resto de la zona precipitaciones entre 1 mm y 10 mm.

**Zona Pacífico Central**, se observaron acumulados de 1 mm a 10 mm en Nandaime, sector Norte de San Francisco Libre, Granada, sector Sur de Tipitapa y gran parte de Santa Teresa; en el resto de la zona no se observaron lluvias.

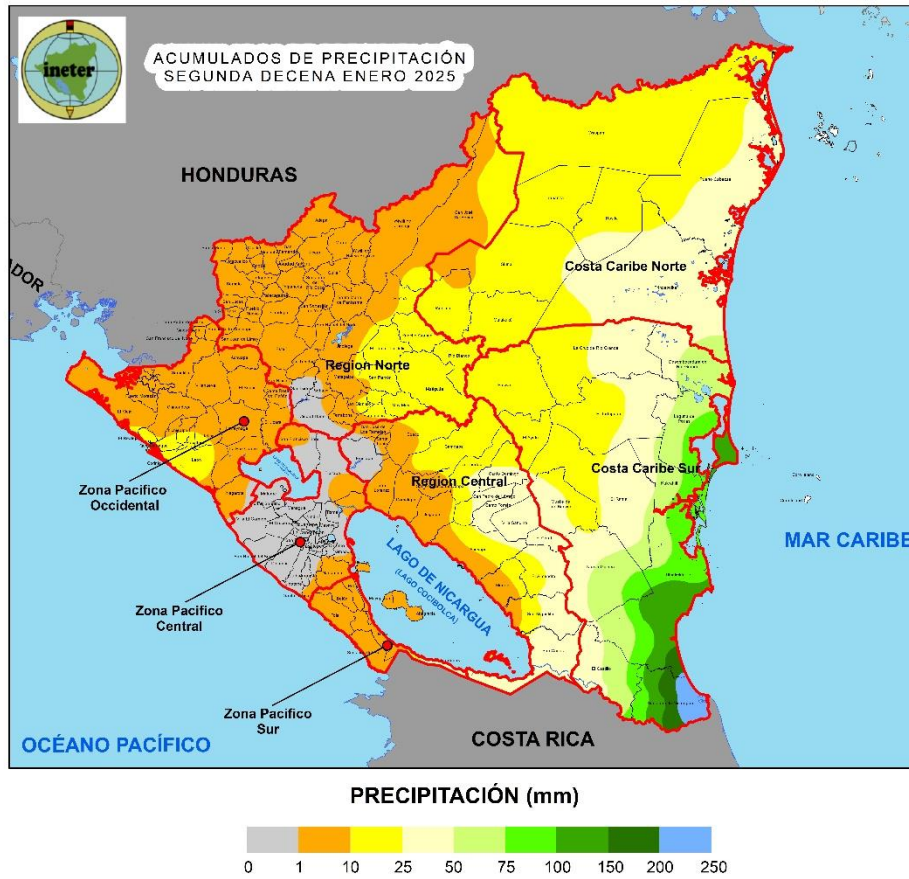
**Zona Pacífico Sur**, se registraron precipitaciones entre 10 mm y 50 mm en el municipio de Cárdenas; en el resto de la zona predominaron acumulados de lluvia de 1 mm a 10 mm.

**Región Norte**, se observaron acumulados entre 10 mm y 25 mm en Rancho Grande, Rio Blanco, El Tuma-La Dalia, San Ramón, Muy Muy, Esquipulas, sector Este de San Dionisio, Matagalpa, Jinotega, El Cúa y San José de Bocay; en el resto de la región se registraron precipitaciones de 1 mm a 10 mm, exceptuando Ciudad Darío, San Isidro y sector Oeste de Sébaco, en donde no se observaron lluvias.

**Región Central**, se registraron precipitaciones entre 25 mm y 50 mm en los municipios de San Carlos, El Coral, Santo Tomás, Villa Sandino, sector Este de El Almendro, San Miguelito, La Libertad, sector Sur de Santo Domingo y gran parte de San Pedro de Lóvago; en el resto de la región se observaron acumulados menores a 25 mm, exceptuando Teustepe en donde no se registró lluvia.

En la **Costa Caribe Norte**, se registraron precipitaciones de 25 mm a 50 mm en Prinzapolka y sector Este de Puerto Cabezas; en el resto de la región predominaron acumulados entre 10 mm y 25 mm.

**Costa Caribe Sur**, se observaron lluvias entre 150 mm y 250 mm en sector Este de San Juan de Nicaragua; precipitaciones de 75 mm a 150 mm en Bluefields, sector Este de Kukra Hill y Laguna de Perlas, en el resto de la región se registraron acumulados entre 25 mm y 75 mm, exceptuando Paiwas, El Ayote, sector Oeste de La Cruz de Rio Grande, El Tortuguero, El Rama y sector Este de Muelle de los Bueyes con lluvias menores a 25 mm. (Ver mapa 1)



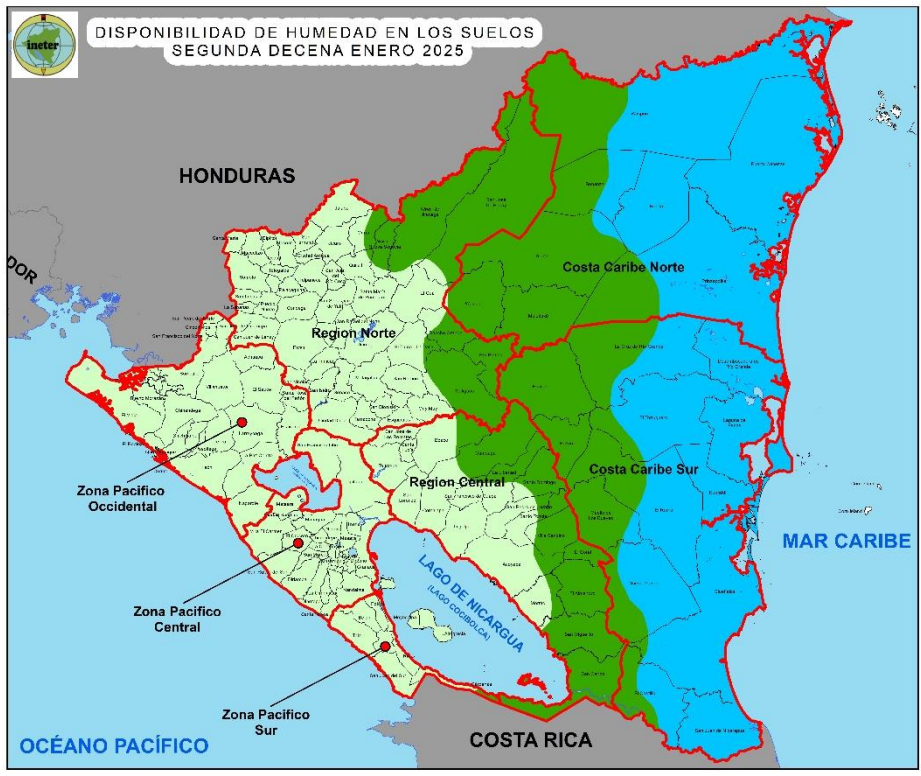
Mapa 1. Acumulados de precipitación en la segunda decena de enero 2025

El promedio de temperatura media de mayor valor en la decena se registró en los municipios de Chinandega y Juigalpa con 27.7 °C, el menor valor en Jinotega con 20.7 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta se registró en los municipios de Corinto y Chinandega con 35.8 °C; la temperatura mínima absoluta fue registrada en Ocotral con 14.4 °C.

El promedio de humedad relativa de mayor valor fue registrado en el municipio de Puerto Cabezas con 93.7 %; mientras que el menor valor correspondió a 71.5 % 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 segunda decena de enero, los valores de disponibilidad de humedad en los suelos entre 80% y 100% se registraron en gran parte de la Costa Caribe; valores entre 60% y 80% en los municipios de Siuna, Waslala, Mulukukú, Paiwas, El Ayote, Muelle de los Bueyes, sector Oeste de Waspam, Bonanza, Prinzapolka, La Cruz de Rio Grande, El Tortuguero, El Rama, Nueva Guinea, El Castillo, Rancho Grande, Rio Blanco, Matiguás, San José de Bocay, Wiwilí de Jinotega Wiwilí de Nueva Segovia, sector Este de El Tuma-La Dalia, Murra y los municipios de la Región Central colindantes con la Costa Caribe Sur, en el resto del país predominaron valores entre 40 % y 60%. (Ver mapa 2)



**DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD (%)**

40 60 80 100

Mapa 2. Disponibilidad de humedad en los suelos en la segunda decena de enero 2025





Las condiciones climáticas observadas continuaron favoreciendo el desarrollo de los cultivos establecidos en la época de apante en la Región Norte; no obstante, en algunas zonas de la Región Central estas condiciones han generado afectaciones por exceso de humedad principalmente en el cultivo de frijol.

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

### Frijol

- Presencia de **trips de la flor** en los municipios de San Sebastián de Yalí, Siuna y El Tuma-La Dalia.
- Incidencia de **virosis** en el municipio de El Tuma-La Dalia.
- Presencia de **diabrotica y mosca blanca** en el municipio de Wiwilí de Jinotega.
- Incidencia de **antracnosis y gusano chupador** en el municipio de San Carlos.

### Maíz

- Afectación por **mancha de asfalto** en el municipio de Jalapa.

### Cacao

- El Promedio nacional de incidencia por **Monilia** fue de 1.8 %, los municipios que reportaron los mayores valores a nivel nacional son Jalapa, Nueva Guinea y San Marcos.
- El Promedio nacional de incidencia por **Mazorca Negra** fue de 1.8 %, siendo los municipios de Jinotepe, El Cúa y Jinotega los que reportaron los mayores valores a nivel nacional.

### Café

- Afectación por **ojo de gallo y roya** en los municipios de Catarina y Niquinohomo.

### Yuca

- Presencia de **ratas de campo** en el municipio de El Tortuguero.
- Incidencia de **coleóptero** en el municipio de León.
- Afectación por **barrenador de yemas y minador de la hoja** en los municipios de Masaya, San Juan de Oriente, Catarina y Niquinohomo.

### Cítricos

- Presencia de **mosquita de la fruta, arañitas rojas, minador de la hoja y huanglonbing** en los municipios de Masaya, San Juan de Oriente, Catarina y Niquinohomo.



Figura 1. Mancha de asfalto en hojas de maíz.



Figura 2. Monilia en frutos de cacao.



Figura 3. Mazorca negra en frutos de cacao.



Figura 4. Vector de huanglonbing en cítricos.

## Piña

- Afectación por **fusarium** en el municipio de Nueva Guinea.

## Aguacate

- Incidencia por **mosquita de la fruta, barrenador de yemas y minador de la hoja** en los municipios de Masaya, San Juan de Oriente, Catarina y Niquinohomo.



Figura 5. Ninfa de la langosta voladora.

## Pasto

- Presencia de **Langosta Voladora** en zonas marginales cercanas a áreas de pasto llanero, en el municipio de San Francisco Libre.

## Bosques de Pinos

- Se reportan daños por **gorgojo descortezador del pino** en el municipio de Estelí.

## Ganado

- En los municipios de Boaco, Juigalpa, Estelí, San Carlos, Jinotepe y Rivas, los productores ganaderos realizan trabajos de control fitosanitarios y manejo de pasturas. En los municipios del Pacífico y Norte del país realizan actividades de preparación para la alimentación de verano.



### **PERSPECTIVA CLIMÁTICA Y PROYECCIÓN DE ACUMULADOS DE LLUVIA PARA LA TERCERA DECENA DE ENERO 2025**

Producto de la influencia de un frente frío, probablemente se registren precipitaciones débiles y aisladas en la Región del Pacífico, sector Occidental de las Regiones Norte y Central; con probabilidad de lluvias entre débiles y moderadas en la Costa Caribe; de igual manera se espera una disminución de la temperatura en las diferentes regiones del país. Presentándose el siguiente comportamiento:

En la **Zona Pacífico Occidental**, es probable que se registren lloviznas aisladas con valores menores a 1 mm.

**Zona Pacífico Central**, se esperan acumulados menores a 10 mm en los municipios de Nandaime, Granada, San Marcos, La Concepción, Masatepe, La Conquista, Jinotepe, Santa Teresa, Ticuantepe, Niquinohomo, Catarina, San Juan de Oriente, Diriomo, Tisma, Masaya, Nindirí y sector Este de Tipitapa, en el resto de la zona es probable que no se registren lluvias.

**Zona Pacífico Sur**, probablemente se registren precipitaciones de 10 mm a 25 mm en los municipios de Altagracia y Cárdenas; en el resto de la zona se espera el predominio de lluvias menores a 10 mm.

En la **Región Norte**, se esperan lluvias de 25 mm a 50 mm en gran parte del municipio de Rio Blanco; precipitaciones entre 10 mm y 25 mm en San José de Bocay, Rancho Grande, El Tuma-La Dalia, Matiguás, San Ramón, Muy Muy y sector Este de El Cúa; en el resto de la región probablemente

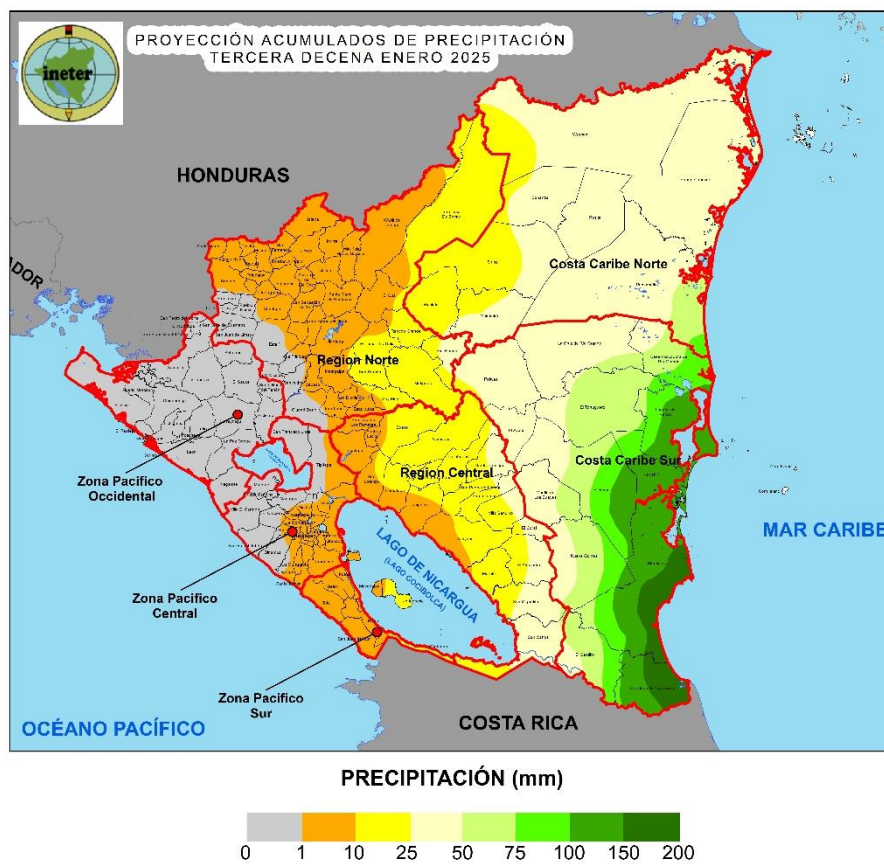
predominen acumulados menores a 10 mm, exceptuando los municipios del corredor seco en donde no se esperan registros de lluvias mayor a 1 mm.

En la **Región Central**, probablemente se registren acumulados de 25 mm a 50 mm en San Carlos, Villa Sandino, sector Este de San Miguelito, El Almendro, Santo Tomás, San Pedro de Lóvago y Santo Domingo; en el resto de la región se esperan lluvias entre 10 mm y 25 mm, exceptuando los municipios de San José de los Remates, Santa Lucía, Teustepe, sector Oeste de San Lorenzo, Comalapa, Juigalpa y Acoyapa con precipitaciones menores a 10 mm.

En la **Costa Caribe Norte**, es probable que se observen lluvias de 50 mm a 100 mm en la franja costera del municipio de Prinzapolka; en el resto de la región probablemente predominen precipitaciones entre 25 mm y 50 mm, exceptuando Waslala, sector Oeste de Siuna, Bonanza y Waspam con acumulados menores a 25 mm.

**Costa Caribe Sur**, probablemente se registren precipitaciones de 100 mm a 200 mm en San Juan de Nicaragua, Bluefields, Kukra Hill y sector Este de Laguna de Perlas; en el resto de la región se esperan acumulados entre 50 mm y 100 mm, exceptuando los municipios de Paiwas, La Cruz de Río Grande, El Ayote, Muelle de los Bueyes, sector Oeste de El Tortuguero, El Rama y Nueva Guinea en donde probablemente se registren lluvias de 25 mm a 50 mm. (Ver mapa 3)

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.

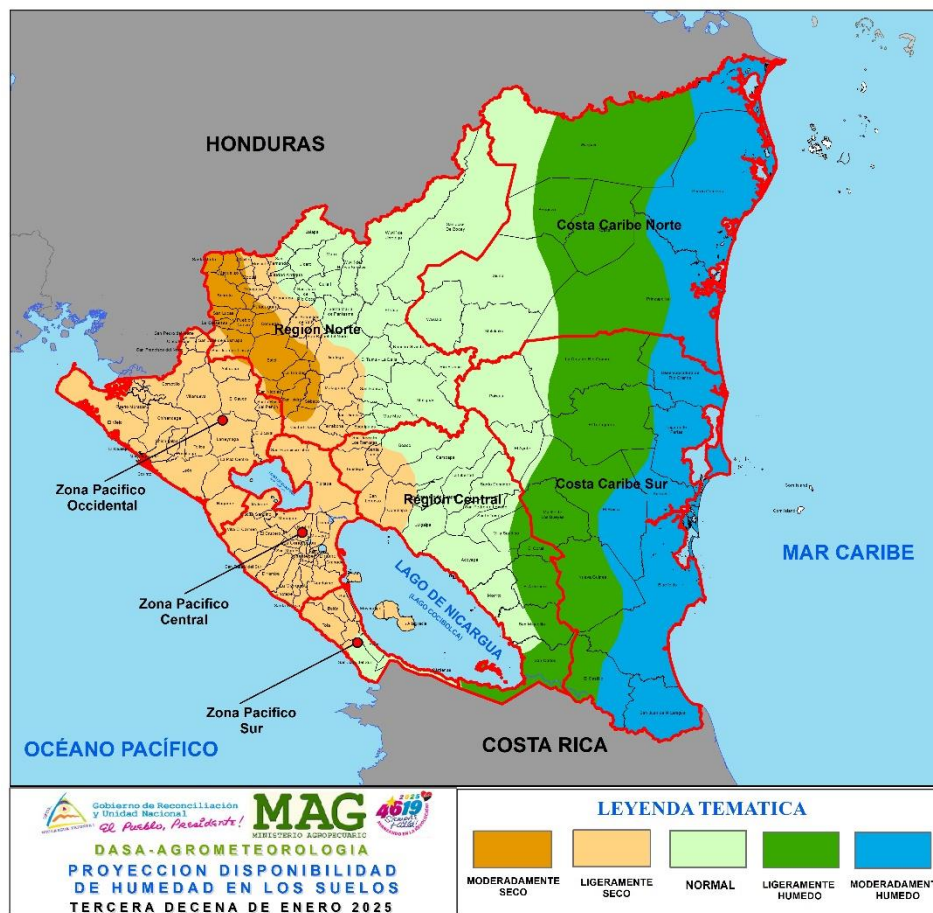


Mapa 3. Proyección de acumulados de precipitación en la tercera decena de enero 2025



## PROYECCIÓN DE DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN LOS SUELOS PARA LA TERCERA DECENA DE ENERO 2025

Tomando como referencia las precipitaciones registradas a nivel nacional hasta la segunda decena de enero y pronóstico de lluvia para el periodo del 21 al 31 de enero se esperan condiciones entre moderadamente a ligeramente secas en la Zona del Pacífico Occidental, Central, gran parte del Pacífico Sur, Oeste de la Región Norte y Noroeste de la Región Central; condiciones normales al Sur del Pacífico Sur, gran parte de las Regiones Norte y Central, sectores al Oeste de la Costa Caribe Norte y Noroeste de la Costa Caribe Sur; condiciones entre ligeramente a moderadamente húmedas al Sureste de la Región Central y gran parte de la Costa Caribe. (Ver mapa 4)



Mapa 4. Proyección de disponibilidad de humedad en los suelos para la tercera decena de enero 2025





## RECOMENDACIONES

### 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.
- Destruya los restos de cultivos después de la cosecha para evitar que se propaguen de cultivos viejos a jóvenes.
- Aplicar aceites agrícolas (aceite mineral parafínico, aceite parafínico de petróleo, aceite mineral, aceites vegetales y aceite de neem)
- Aplicar jabón potásico.
- Aplicar acetamiprid, abamectina, spirotetramat, entre otros.
- Utilizar trampas de plástico color azul.

### Maíz

#### Mancha de Asfalto

- Realizar monitoreo constante unas dos semanas antes de la floración.
- En sitios donde se presentó la enfermedad, quemar los rastrojos con mucho cuidado para evitar que el fuego se propague.
- Si cultiva con semillas criollas, seleccione las que han demostrado resistencia a la enfermedad.
- Utilice semillas certificadas.
- Sembrar en aquellas fechas de siembra que coincidan con épocas calientes con el desarrollo de la planta.
- Utilizar densidades de siembra recomendadas por zona productiva.
- No sembrar más de 50,000 plantas por manzana.
- Utilizar dosis bajas de urea en la segunda fertilización antes de la floración.
- Fungicidas recomendados (Propiconazol, benzimidazol) hacer aplicaciones preventivas una semana antes de la floración y una segunda después de dos semanas de la floración.

### Cacao

#### Monilia

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

#### Mazorca Negra

- Control de malezas.
- Reducción de sombra



- Eliminación de 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).

## **Yuca**

### **Ratas de campo**

- Eliminar malezas de la parcela.
- Limpiar las rondas.
- Colocar trampas para ratas.
- Destruir madrigueras.

## **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.

### **Gorgojo descortezador del pino**

- Realizar actividades de control del Gorgojo descortezador en los brotes monitoreados.
- Realizar de manera inmediata el respectivo saneamiento de los árboles afectados (cortar, apilar residuos, descortezar y asperjar árboles tumbados, residuos, corteza y trozas descortezadas).
- Monitoreo continuo de la plaga y vigilancia permanente para detectar nuevos brotes y evitar que la plaga se propague afectando árboles sanos.
- Realizar rondas corta fuego como medida de prevención de incendios forestal que debilitan los árboles aportando condiciones óptimas para la plaga.
- Dar aviso a las oficinas del IPSA, INAFOR o MARENA, más cercana.
- Colaborar con la comisión del Sistema de Producción Consumo y Comercio para delimitar y controlar focos del gorgojo.

## **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.

## 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**





| Enero 2025       |                       |  |
|------------------|-----------------------|--|
| Cuarto Menguante | Martes 21 de enero    |  |
| Luna Nueva       | Miércoles 29 de enero |  |

| Febrero 2025     |                         |  |
|------------------|-------------------------|--|
| Cuarto Creciente | Miércoles 5 de febrero  |  |
| Luna Llena       | Miércoles 12 de febrero |  |



## Recomendaciones agronómicas por fases de la luna

- **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.**

- **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.

### Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:

[mariano.gutierrez@ineter.gob.ni](mailto:mariano.gutierrez@ineter.gob.ni); [luismnic@gmail.com](mailto:luismnic@gmail.com), (INETER) celular: 87017644 (Claro)

[adolfo.gonzalez@mag.gob.ni](mailto:adolfo.gonzalez@mag.gob.ni) (MAG) celular: 89200328 (Claro)

[mairnavasquez@gmail.com](mailto:mairnavasquez@gmail.com) (IPSA) celular: 78331022 (Tigo)

[oscardinarte\\_86010@hotmail.com](mailto:oscardinarte_86010@hotmail.com) (INTA) celular: 82659036(Tigo)

[crodriguez@sinapred.gob.ni](mailto:crodriguez@sinapred.gob.ni) (SINAPRED) celular: 88394142(Clara)

[agromet.ni@gmail.com](mailto:agromet.ni@gmail.com)