

Boletín agrometeorológico, del 01 al 10 de enero 2025

Resumen



Las condiciones propias del periodo seco persistirán en la Región del Pacífico y en los municipios del corredor seco; con probabilidades de lluvias entre débiles a moderadas en la Costa Caribe, sectores orientales de las Regiones Norte y Central.

Estas condiciones climaticas podrían favorecer el desarrollo de los cultivos establecidos en la época de apante.

Boletín Decenal N° 95



SÍNTESIS CLIMÁTICA

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

En la **Zona Pacífico Occidental**, se registraron lluvias de 10 mm a 25 mm en gran parte del municipio de León; acumulados entre 1 mm y 10 mm se observaron en Quezalguaque, El Realejo, El Viejo, Puerto Morazán, Chinandega, Chichigalpa, Posoltega, Telica, sector Oeste de Somotillo, Villanueva y Larreynaga, en el resto de la zona no se registraron precipitaciones.

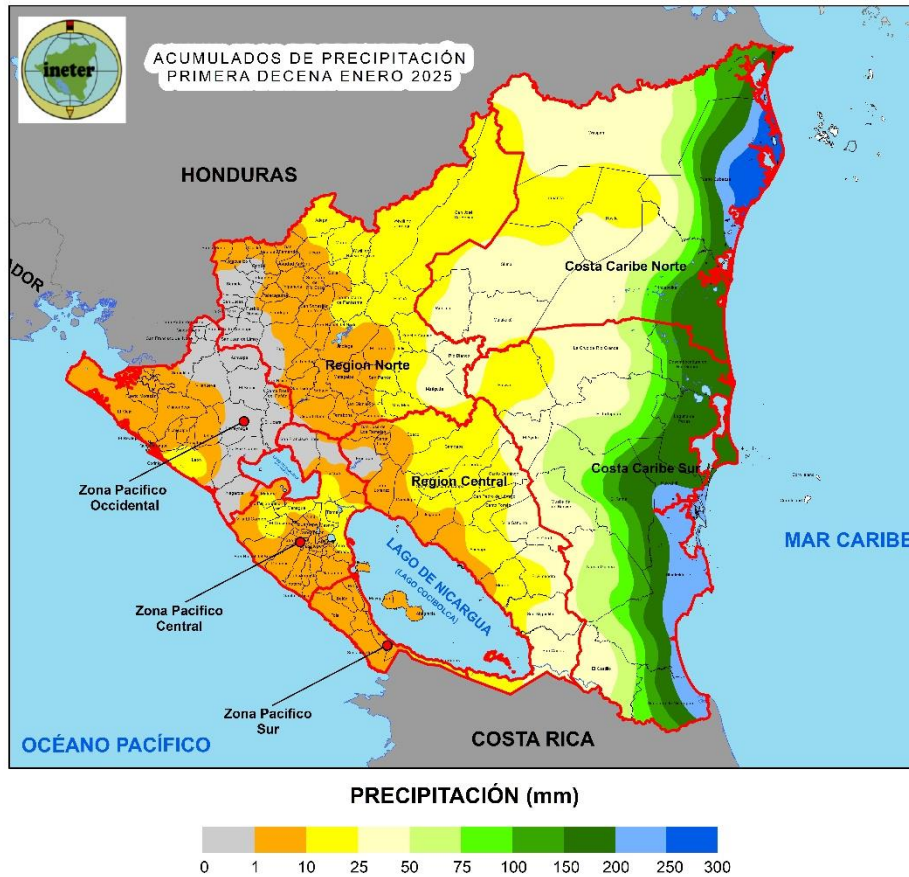
Zonas Pacífico Central y Sur, se observaron acumulados de 10 mm a 25 mm El Crucero, Ciudad Sandino, Mateare, gran parte de Managua, Masaya, Tisma, sector Norte de Nindirí, Granada, sector Oeste de Tipitapa, sector Este de Villa El Carmen y Cárdenas, en el resto de las zonas se registraron lluvias entre 1 mm y 10 mm, exceptuando gran parte de San Francisco Libre en donde no se registraron lluvia.

Región Norte, se registraron precipitaciones de 25 mm a 50 mm en Rio Blanco, Matiguás y sector Este de Rancho Grande; lluvias entre 10 mm y 25 mm en los municipios de San José de Bocay, Wiwili de Jinotega, Wiwili de Nueva Segovia, Murra, Jalapa, El Cúa, Santa María de Pantasma, sector Este de El Jícaro y El Tuma-La Dalia, en el resto de la región se registraron lluvias de 1 mm a 10 mm, exceptuando en los municipios del corredor seco en donde no se registraron precipitaciones.

Región Central, se observaron acumulados entre 25 mm y 50 mm en los municipios de San Carlos, San Miguelito, El Coral, Villa Sandino, sector Este de La Libertad, Santo Domingo, Santo Tomás y El Almendro; en el resto de la región se registraron lluvias de 10 mm a 25 mm, exceptuando San José de los Remates, Santa Lucía, San Lorenzo, Comalapa, Juigalpa, sector Oeste de Acoyapa, Boaco y Morrito en donde se registraron precipitaciones menores a 10 mm.

En la **Costa Caribe Norte**, se registraron acumulados entre 100 mm y 300 mm en Puerto Cabezas y Prinzapolka; en el resto de la región predominaron acumulados entre 25 mm y 100 mm exceptuando Bonanza y Rosita con acumulados menores a 25 mm.

Costa Caribe Sur, se observaron lluvias mayores entre 100 mm y 250 mm en los municipios de Desembocadura de Río Grande, Laguna de Perlas, Kukra Hill, Bluefields, San Juan de Nicaragua, sector Este de El Rama y Nueva Guinea, en el resto de la región se registraron precipitaciones que oscilaron entre 25 mm y 100 mm, exceptuando Paiwas con acumulados menores a 25 mm. (Ver mapa 1)



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

El promedio de temperatura media de mayor valor en la decena se registró en el municipio de Chinandega con 27.4 °C, el menor valor en Jinotega con 20.0 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta se registró en Corinto con 35.0 °C y la temperatura mínima absoluta fue registrada en Ocotol con 15.8 °C.

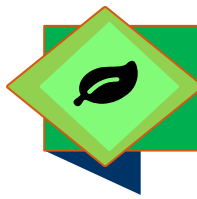
El promedio de humedad relativa de mayor valor fue registrado en el municipio de Bluefields con 93.9 %; mientras que el menor valor correspondió a 69.5 % en Chinandega. El mayor valor de velocidad media del viento se registró en el municipio de Nandaime con 6.2 m/s.

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En la primera decena de enero, los valores de disponibilidad de humedad en los suelos entre 80% y 100% se registraron en la Costa Caribe y en los municipios de El Coral, sector Este de Santo Domingo, San Pedro de Lóvago, Santo Tomas, Villa Sandino, El Almendro, San Miguelito y San Carlos; valores entre 60 % y 80% se observaron en los municipios de San José de Bocay, Wiwili de Jinotega, Wiwili de Nueva Segovia, Jalapa, Murra, San Fernando, El Jícara, Quilalí, San Juan de Rio Coco, San Sebastián de Yalí, Santa María de Pantasma, El Cúa, Rancho Grande, El Tuma-La Dalia, San Ramón, Muy Muy, Matiguás, Rio Blanco, sector Este de San Dionisio, Esquipulas y gran parte de la Región Central; en el resto del país predominaron valores entre 40 % y 60%. (Ver mapa 2)



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



AFECTACIONES EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO FITOSANITARIO

Las condiciones climáticas observadas favorecieron el desarrollo de los cultivos establecidos en la época de apante.

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

Frijol

- Presencia de **trips de la flor y antracnosis** en el municipio de El Tuma-La Dalia.
- Presencia de **mosca blanca, babosa y diabrotica**, principalmente en la parte alta del municipio de Wíwili de Jinotega.

Café

- Afectación por **broca** en el municipio de Murra.
- Presencia de **mancha de hierro, antracnosis y roya** en el municipio de Murra.
- La caída del grano maduro por falta de mano de obra podría favorecer la propagación de plagas y enfermedades principalmente broca y roya.

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.



Figura 1. Trips de la flor en el cultivo de frijol.



Figura 2. Roya en hojas de café.



Figura 3. Broca en frutos de café.



PERSPECTIVA CLIMÁTICA Y PROYECCIÓN DE ACUMULADOS DE LLUVIA PARA LA SEGUNDA DECENA DE ENERO 2025

Las condiciones propias del periodo seco persistirán en la Región del Pacífico y en los municipios del corredor seco; con probabilidades de lluvias entre débiles a moderadas en la Costa Caribe, sectores orientales de las Regiones Norte y Central; así mismo, se espera un incremento en la velocidad del viento y una disminución de la temperatura en las diferentes regiones del país, presentándose el siguiente comportamiento:

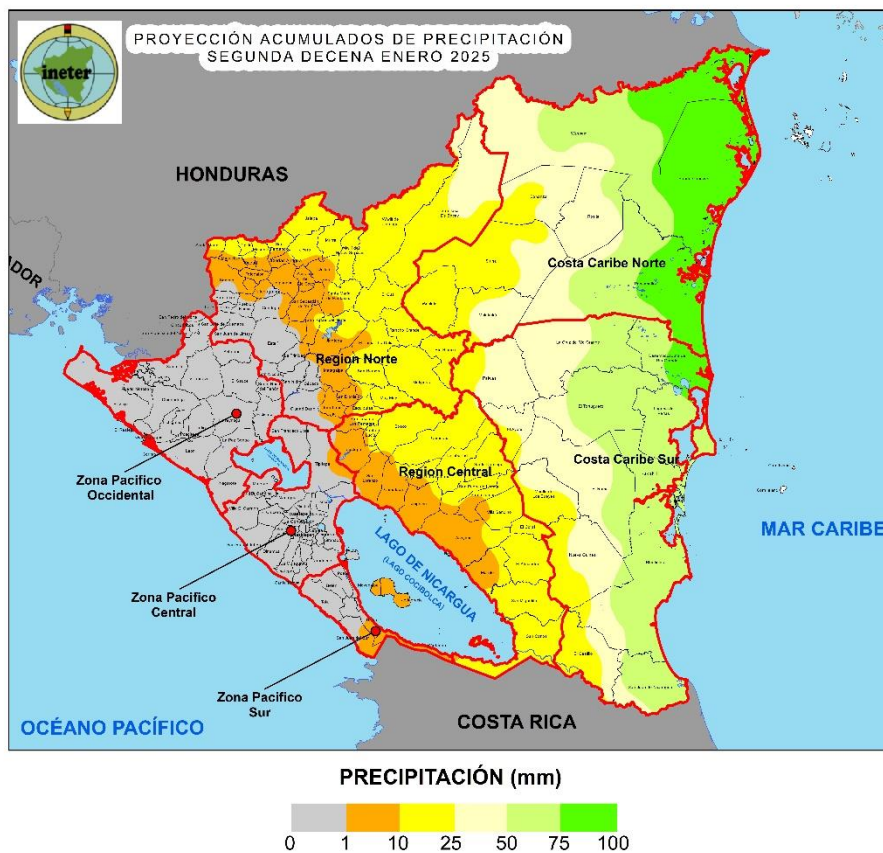
En la **Región del Pacífico**, probablemente se registren precipitaciones de 1 mm a 10 mm en los municipios de Moyogalpa, Altagracia, Cárdenas, sector Sur de Rivas y San Juan del Sur; en el resto de la región es probable que no se observen lluvias.

En la **Región Norte**, se esperan lluvias de 25 mm a 50 mm en el sector Norte de San José de Bocay; acumulados entre 10 mm y 25 mm en Wiwili de Jinotega, Wiwili de Nueva Segovia, Murra, Jalapa, El Jícaro, San Fernando, Mozonte, El Cuá, Rancho Grande, Río Blanco, El Tuma-La Dalia, San Ramón, Matiguás, Muy Muy, Esquipulas, sector Norte de Jinotega, sector Este de Santa María de Pantasma y Quilalí, en el resto de la región precipitaciones de 1 mm a 10 mm, exceptuando los municipios del corredor seco en donde no se esperan registros de lluvias.

En la **Región Central**, probablemente predominen precipitaciones entre 10 mm y 25 mm, exceptuando los municipios de Teustepe, San Lorenzo, Comalapa, Juigalpa, Acoyapa, Morrito, sector Oeste de San José de los Remates, Santa Lucía y Santo Tomás en donde se espera que se registren lluvias menores de 10 mm.

En la **Costa Caribe Norte y Sur**, es probable que se registren acumulados de 75 mm a 100 mm en Puerto Cabezas, sector Este de Waspam, Prinzapolka y Desembocadura de Río Grande; en el resto de las regiones se espera que predominen precipitaciones entre 25 mm y 75 mm, exceptuando los municipios de Waslala, Siuna, sector Oeste de Bonanza, Mulukukú, Paiwas, El Ayote, Nueva Guinea, El Castillo y Muelle de los Bueyes en donde se esperan lluvias menores a 25 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.

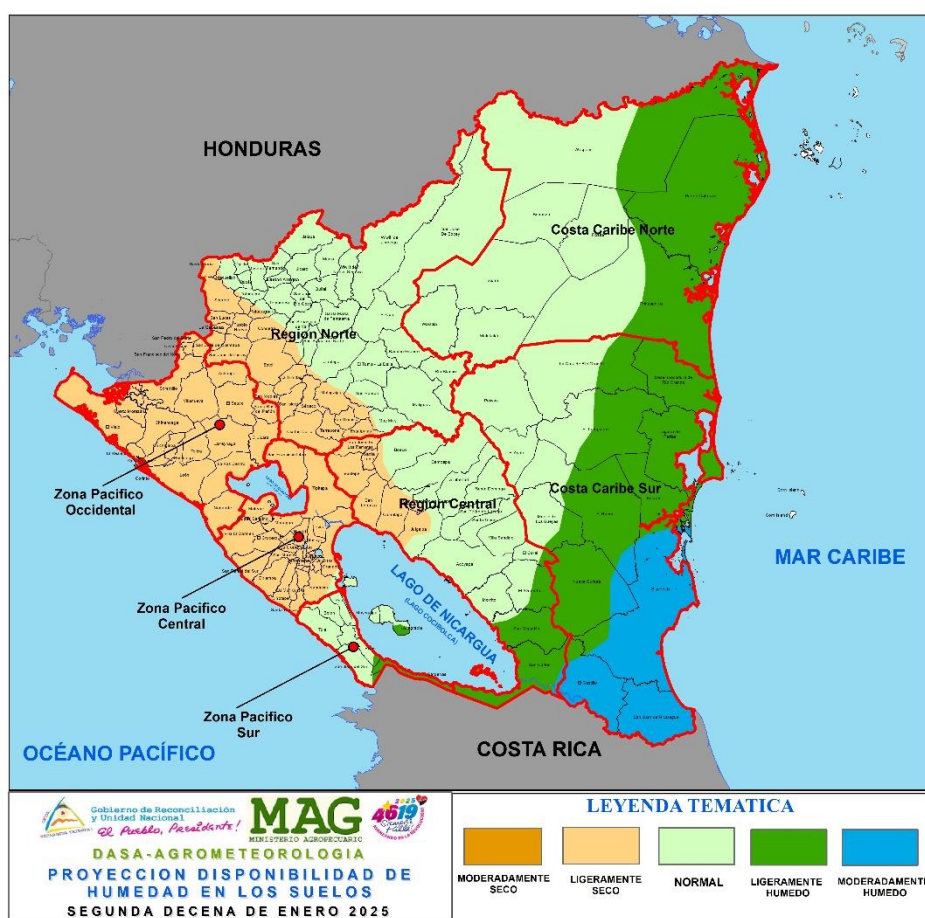


Mapa 3. Proyección de acumulados de precipitación en la segunda decena de enero 2025



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

Tomando como referencia las precipitaciones registradas a nivel nacional hasta la primera decena de enero y pronóstico de lluvia para el periodo del 11 al 20 de enero se esperan condiciones ligeramente secas en el Pacífico Occidental, Central, Oeste de la Región Norte y sectores al Noroeste de la Región Central; condiciones normales en el Pacífico Sur, gran parte de la Regiones Norte, Central, Costa Caribe Norte y sectores la Noroeste de la Costa Caribe Sur; entre ligera a moderadamente húmedas al Sur de la Región Central, Este de la Costa Caribe Norte y gran parte de la Costa Caribe Sur. (Ver mapa 4)



Mapa 4. Proyección de disponibilidad de humedad en los suelos para la segunda 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.

Babosa

- Colocar trampas.
- Eliminación manual en horas de la noche.
- Aplicación de metaldehído (Caracolex) en sitios de refugios y rutas de circulación.

Mosca blanca

- Aplicación de insecticidas biológicos como *Bacillus thuringiensis* (Dipel, entre otros).
- Uso de insecticidas químicos a base imidacloprid o engeo.
- Control de malezas.
- Fertilización foliar o directamente al suelo.

Café

Roya

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

Broca

- Utilizar trampas con atrayente a base de alcoholes (metanol y etanol), para disminuir poblaciones.
- El uso del selector de arvenses que no compiten con el café y que protegen el suelo, para aumentar la fauna benéfica que ataca a la broca del café.
- Aplicaciones del hongo *Beauveria bassiana*

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





FASES DE LA LUNA

Enero 2025		
Luna llena	Lunes 13 de enero	
Cuarto Menguante	Martes 21 de enero	
Luna Nueva	Miércoles 29 de enero	



Recomendaciones agronómicas por fases de la luna

- **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; luismonic@gmail.com, (INETER) celular: 87017644 (Claro)

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

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