

Boletín agrometeorológico, del 21 al 30 de abril 2024

Resumen



En la primera decena de mayo, se esperan precipitaciones débiles y aisladas, con un comportamiento por debajo de lo normal en las distintas regiones del país, por lo tanto, se recomienda a los productores esperar que los suelos tengan la suficiente humedad para iniciar con las labores de siembra.

Boletín Decenal N° 71



SÍNTESIS CLIMÁTICA

En el período del 21 al 30 de abril, predominaron las condiciones propias del periodo seco, no obstante, se registraron precipitaciones aisladas en algunas zonas del país, lo que generó un comportamiento por arriba de lo normal en la Zona Pacífico Occidental, Región Costa Caribe Norte y Sur, con el siguiente comportamiento:

En la **Zona Pacífico Occidental** se registraron precipitaciones entre 50 mm y 100 mm en Posoltega, Chichigalpa y sector Oeste de Telica; en el resto de la zona predominaron lluvias de 10 mm a 50 mm, exceptuando los municipios de El Viejo, El Realejo, Santa Rosa del Peñon, sector Oeste de Puerto Morazan, Este de El Sauce y El Jicaral con acumulados entre 1 mm y 10 mm.

Zona Pacífico Central, se observaron lluvias de 25 mm a 50 mm en Nandaime y Santa Teresa; acumulados entre 10 mm y 25 mm en los municipios de Masatepe, La Conquista, Jinotepe, La Concepción, Niquinohomo y sector Este de Diriamba; en el resto de la zona precipitaciones de 1 mm a 10 mm.

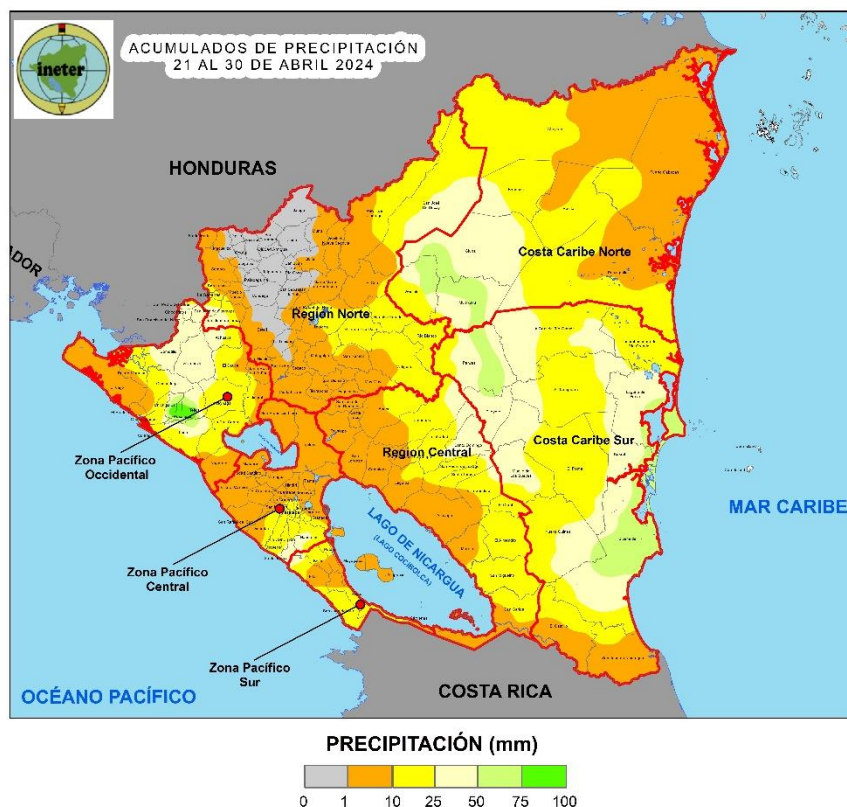
Zona Pacífico Sur, predominaron acumulados entre 1 mm y 25 mm.

En la **Región Norte**, se registraron lluvias de 10 mm a 50 mm en San José de Bocay, Rancho Grande, El Tuma-La Dalia, Jinotega, Rio Blanco, Matiguás, La Sabana, San José de Cusmapa, San Juan de Limay, sector Este de El Cúa y Matagalpa; en el resto de la región se observaron precipitaciones menores a 10 mm, exceptuando Jalapa, El Jicaral y algunos municipios del corredor seco en donde no se registraron acumulados.

En la **Región Central**, se observaron precipitaciones entre 25 mm y 50 mm en Santo Domingo y sectores Este de Camoapa, La Libertad, Santo Tomas y Villa Sandino, en el resto de la región predominaron lluvias de 1 mm a 25 mm.

Costa Caribe Norte, se registraron acumulados entre 25 mm y 75 mm en los municipios de Siuna, Mulukukú, Waslala y sector Oeste de Bonanza, en el resto de la región predominaron lluvias de 1 mm a 25 mm.

En la **Costa Caribe Sur**, se observaron precipitaciones entre 25 mm y 75 mm en Bluefields, Kukrahill, Laguna de Perlas, Paiwas, La Cruz de Río Grande, El Ayote, Muelle de los Bueyes, sectores Este de El Tortuguero, El Rama y Nueva Guinea; en el resto de la región predominaron lluvias de 1 mm a 25 mm. (Ver mapa 1)



Mapa 1. Acumulados de precipitación en la tercera decena de abril 2024

El promedio de temperatura media de mayor valor en la decena se registró en el municipio de Managua 31.0 °C y el menor valor en Jinotega con 24.0 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta se registró en León con 38.6 °C y la temperatura mínima absoluta fue registrada en Jinotega con 19.0 °C.

El promedio de humedad relativa de mayor valor fue registrado en el municipio de Bluefields con 87.9 %; mientras que el menor valor correspondió a 56.6 % en Condega. El mayor valor de velocidad media del viento se registró en el municipio de Nandaime 4.7 m/s.

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En la tercera decena de abril, la disponibilidad de humedad en los suelos de 40 % a 60 %, se observó en los municipios de Bluefields, El Rama, Kukrahill, Laguna de Perlas, Muelle de Los Bueyes, El Ayote, Santo Domingo, El Tortuguero, La Cruz de Río Grande, Siuna, Mulukukú, Paiwas, sectores Este de Nueva Guinea, Waslala, Camoapa y La Libertad; valores de 20 % a 40 % predominaron en el resto del país, exceptuando los municipios del Corredor seco, Zona Pacífico Central y los municipios de Moyogalpa, Atagracia, San José de los Remates, Santa Lucía, Teustepe, San Lorenzo, Comalapa, Juigalpa, Acoyapa, Morrito, San Juan de Nicaragua, sectores Oeste de Boaco, Camoapa, San Francisco de Cuapa, sectores Sur de San Carlos y El Castillo con valores menores al 20 %. (Ver mapa 2)



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en los suelos, en la tercera decena de abril 2024

AFECTACIONES EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO FITOSANITARIO

Para la siembra de granos básicos de la época de primera los productores se encuentran realizando la preparación de suelos. En los cultivos que se mantienen establecidos en este periodo se reportan las siguientes afectaciones:

Yuca

- Afectación por **ratas de campo** en el municipio de El Almendro.

Musáceas

- Presencia de **picudo** en el municipio de Santa Rosa del Peñón.

Cacao

- En **Monilia** el promedio nacional de frutos infectados fue del 1.0 %, siendo los municipios de Jinotega y Nueva Guinea, los que reportaron la mayor incidencia.
- El promedio nacional de frutos infectados por **Mazorca Negra** fue del 1.1 %, los municipios que presentaron mayor incidencia fueron Jinotega, El Cúa y Bluefields.



Figura 1. Ratas de campo en cultivos de Yuca.



Figura 2. Mazorca negra en frutos de Cacao.



PERSPECTIVA CLIMÁTICA Y PROYECCIÓN DE ACUMULADOS DE LLUVIA PARA LA PRIMERA DECENA DE MAYO 2024

Los centros internacionales de predicción climática pronostican condiciones neutrales para los meses de mayo y junio.

En la primera decena de mayo, se esperan precipitaciones débiles y aisladas, con un comportamiento por debajo de lo normal en las distintas regiones del país, por lo tanto, se recomienda a los productores esperar que los suelos tengan la suficiente humedad para iniciar con las labores de siembra.

En la **Zona Pacífico Occidental**, se esperan lluvias de 10 mm a 25 mm en Corinto, Quezalguaque, El Realejo, El Viejo, sector Oeste de León y Nagarote; en el resto de la zona acumulados entre 1 mm y 10 mm.

Zonas Pacífico Central y Sur, probablemente predominen precipitaciones de 10 mm a 25 mm, exceptuando los municipios de Managua, Ciudad Sandino, Granada, sectores Norte de San Francisco Libre, Tipitapa, sectores Este de Villa El Carmen, San Juan del Sur, Rivas, Moyogalpa, Altagracia y Cárdenas con acumulados menores a 10 mm.

En la **Región Norte**, es probable que se registren lluvias entre 10 mm y 25 mm en los municipios de San José de Bocay, Wiwilí de Jinotega, Jalapa, Murra, El Cúa, Rancho Grande, El Tuma-La Dalia, Jinotega, sectores Este de El Jícaro, Santa María de Pantasma y sector Norte de San Ramón; en el resto de la región se esperan precipitaciones menores a 10 mm.

En la **Región Central**, se esperan acumulados de 10 mm a 25 mm en San Carlos, San Lorenzo, sector Este de El Almendro, San Miguelito y sector Sur de Teustepe; en el resto de la región lluvias entre 1 mm y 10 mm.

Costa Caribe Norte, probablemente predominen precipitaciones entre 10 mm y 25 mm. En la **Costa Caribe Sur**, se esperan acumulados de 25 mm a 50 mm en la franja costera de Kukrahill, Bluefields y San Juan de Nicaragua; en el resto de la región predominarán acumulados entre 10 mm y 25 mm, exceptuando Muelle de los Bueyes y El Ayote con lluvias menores a 10 mm. (Ver mapa 3)

La temperatura media del aire en la mayor parte del territorio nacional podría oscilar entre 26.0 °C y 28.5 °C, exceptuando los sectores de la Meseta de los Pueblos y las zonas de mayor elevación con valores entre 22.0 °C y 24.0 °C.

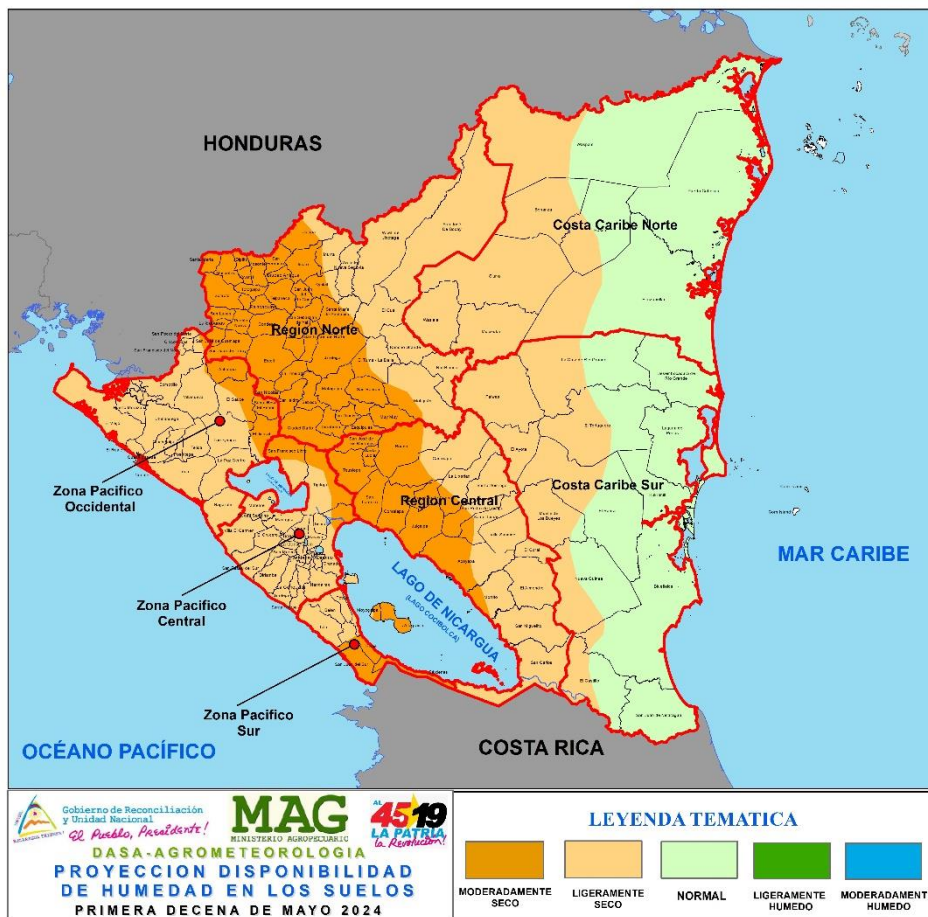


Mapa 3. Proyección de acumulados de precipitación en la primera decena de mayo 2024



PROYECCIÓN DE DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN LOS SUELOS PARA LA PRIMERA DECENA DE MAYO 2024

Tomando como referencia las precipitaciones registradas a nivel nacional hasta la tercera decena de abril y pronóstico de lluvia para el periodo del 01 al 10 de mayo; se esperan condiciones moderadamente secas al Oeste del Pacífico Occidental, Noreste del Pacífico Central, en gran parte del Pacífico Sur, Regiones Norte y Central; condiciones ligeramente secas podrán presentarse en gran parte de las Regiones del Pacífico Occidental y Central, Este de la Regiones Norte y Central y Oeste de la Costa Caribe; Condiciones normales en gran parte de la Costa Caribe. (Ver mapa 4)



Mapa 4. Proyección de disponibilidad de humedad en los suelos para la primera decena de mayo 2024



RECOMENDACIONES

Yuca

Ratas de campo

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

Cacao

Monilia y Mazorca negra

- 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.

Ganado Mayor

- Uso de alternativas de nutrición y alimentación de verano (pastos de corte, plantas forrajeras, bloques nutricionales).
- Suministrar sal mineral, sal proteinizada, sal común 100-120 grs/animal adulto/día.
- Seguimiento y aplicación de suero a animales débiles o mal nutridos.
- Mantener el ganado cerca de las fuentes de agua.

Control de Garrapatas

- Uso de productos biológicos a base *Beauveria bassiana* o *Metarhizium* spp, diluyendo 100gr de producto en un 1 lt de agua para la bomba de mochila de 20 lts, aplicando aproximadamente 5 litros para cada animal adulto (1 lts de mezcla/100kg de peso vivo)
- Uso de inmunógeno contra la garrapata a base de *Boophilus* (Inyección intramuscular GAVAC)
- Aplicación de insecticida naturales a base de extracto de hojas de neem.
- Aplicación de insecticida químico a base de cypermetrina o abamectina.

Algunas recomendaciones para ciclo de primera:

- No realizar quemas
- Preparación de suelo al menos 15 días con anticipación para controlar plagas del suelo
- Implementar labores de conservación de suelo
- Realizar obras de captación de agua de lluvia
- Realizar obras de drenaje, para evitar encharcamiento en el área de siembra.
- Selección de semilla y variedades según zona agroclimática
- Esperar que el suelo este al menos en un 75 % de capacidad de campo (humedad) para sembrar
- Realizar prueba de germinación 15 o 20 días antes de la siembra.
 - Forme cuatro grupos de 25 semillas cada uno.
 - Envolver cada grupo en papel toalla, servilleta o siembra directa al suelo y humedecerlo.
 - Humedecer durante 4-6 días.
 - Del cuarto al sexto día hacer el recuento de semillas germinadas.
 - Considerando que en cada grupo se tenga más de 20 semillas germinadas, es apta para la siembra.
 - Toda semilla apta para siembra debe tener un porcentaje de germinación mayor al 80%.

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 la 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.



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



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

El Gusano Barrenador del Ganado (*Cochliomyia hominivorax*),
 Es una larva que se alimenta de tejido vivo causando gusaneras (Miasis)

¿Como es el ciclo de vida de la mosca(*Cochliomyia hominivorax*)?

- La mosca deposita sus huevos en una herida fresca, convirtiendose en larvas entre **12 y 24 horas** después.
- Se alimentan de tejido vivo durante **4 a 8 días**.
- Caen al suelo para transformarse en pupas.
- Eclosionando entre **7 a 10 días** después como mosca.



LARVA



Son de color claro. Penetran la herida del animal, para alimentarse de **tejidos vivos** (a diferencia de otras especies que solo se alimenta de **tejidos muertos**).

MOSCA



Son color azul verdoso brillante (metálico) sus ojos son de color **rojizos anaranjados**, tamaño de **8-10 mm** (el doble de una mosca doméstica) en su tórax tiene **3 rayas** de color negro la del centro es mas corta.

REPORTA A NUESTRAS LÍNEAS



8577-4014

2298-1330 EXT. 151 / 450



CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO

- El Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA) advierte, que el caracol gigante africano es una especie exótica invasora perjudicial, con comportamiento de plaga a nivel mundial. Además de ocasionar pérdidas en los cultivos, su presencia representa un riesgo para la salud pública.

Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

IPSA
INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y
SANIDAD AGROPECUARIA

PREVENGAMOS EL CARACOL GIGANTE AFRICANO

(*Lissachatina fulica*)

Bandas longitudinales
marron, violeta y crema

Color uniforme
pardo fino.

De 7 a 9 vueltas
en la concha

4 Antenas

Puede medir hasta 20 cm

**¡Si observas caracoles con estas características
repórtalo al IPSA de inmediato!**

2298-1330

www.ipsa.gob.ni



FASES DE LA LUNA

Mayo 2024		
Cuarto Menguante	Miércoles 1 de mayo	
Luna Nueva	Miércoles 8 de mayo	
Cuarto Creciente	Miércoles 15 de mayo	
Luna Llena	Jueves 23 de mayo	
Cuarto Menguante	Jueves 30 de mayo	



Recomendaciones agronómicas por fases de la luna

- **Cuarto Menguante**

Esta fase es propicia para podar y abonar el suelo, también para injertar las diferentes plantas en la reproducción vegetativa. Hay actividades agropecuarias que no se deben llevar a cabo, no debemos purgar, controlar parásitos y tampoco sembrar, ya que el crecimiento de los cultivos es lento y con menor productividad.

- **Luna Nueva.**

En esta fase, la savia desciende y se concentra en la raíz de las plantas, lo que indica, que es momento óptimo para establecer cultivos de raíces tuberosas, bulbos, tubérculos comestibles y semillas de hortalizas de raíces.

Yuca, jengibre, cúrcuma, zanahoria, remolacha, rábano y pipián (sin usar la semilla para reproducción).

- **Cuarto Creciente**

El flujo de la savia comienza a ascender, se concentra sobre el tallo y ramas, en esta fase es oportuno realizar acodos aéreos.

- **Luna Llena.**

El flujo de la savia asciende y se concentra en la copa, rama, hojas, flores y frutos, se deben establecer hortalizas de flores, hojas, vainas, bulbos, frutos, musáceas, granos básicos, frutales, forestales, medicinales y de cocina.

Nota: los cultivos de Quequisque, malanga, musáceas se deben sembrar 3 días previo a la luna llena, de igual manera 3 días posterior a la llena para lograr buen rendimiento de raíces y alta productividad.

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:

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

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

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

evega@inta.gob.ni; oscardinarte_86@hotmail.com (INTA) celular: 82397960 (Claro)

fcano@economiafamiliar.gob.ni (MEFCCA) celular: 78373679 (Tigo)

agromet.ni@gmail.com