

Boletín agrometeorológico, del 01 al 10 de marzo 2024

Resumen



Los cultivos establecidos en la época de apante se encuentran finalizando sus labores de cosecha. Actualmente los productores han iniciado las actividades de planificación para la siembra de primera (selección de áreas y variedades de semillas).

Los centros internacionales de predicción climática pronostican la desaparición de las condiciones del evento El Niño durante marzo 2024; con probabilidades del 79 % para que se presenten las condiciones de un evento El Niño-neutro entre abril y junio del 2024.

Boletín Decenal N° 66



SÍNTESIS CLIMÁTICA

En el período del 01 al 10 de marzo, predominaron las condiciones propias del periodo seco en la Región del Pacífico, registrándose lloviznas débiles y aisladas principalmente en la Costa Caribe, obteniéndose un comportamiento por debajo de lo normal en todo el territorio nacional, con la siguiente distribución:

En las **Zonas Pacífico Occidental y Central**, no se registraron precipitaciones. En la **Zona Pacífico Sur**, se observaron acumulados menores de 10 mm en los municipios de San Juan del Sur y Cárdenas.

En la **Región Norte**, se registraron lluvias de 1 mm a 10 mm en El Cúa, Rancho Grande, El Tuma-La Dalia, San Ramón, Río Blanco, Matagalpa, San Dionisio, Esquipulas, Terrabona, sector Norte de Matiguás, sector Oeste de San José de Bocay, Sébaco y Ciudad Darío; en el resto de la región no se registraron precipitaciones.

En la **Región Central**, se observaron acumulados entre 1 mm y 10 mm en los municipios de San Carlos, sector Oeste de Morrito y sectores al Este de Boaco, Camoapa, La Libertad y Santo Domingo, en el resto de la región no se registraron lluvias.

Costa Caribe Norte, se registraron precipitaciones de 1 mm a 10 mm en los municipios de Waslala, Mulukukú, Siuna, Prinzapolka y sector Este de Puerto Cabezas, en el resto de la región no se registraron acumulados.

En la **Costa Caribe Sur**, predominaron precipitaciones entre 1 mm y 10 mm, exceptuando los municipios de El Rama, Muelle de los Bueyes, El Tortuguero, sector Sur de Laguna de Perlas, sector Norte de Nueva Guinea y Kukrahill en donde no se registraron acumulados de lluvia. (Ver mapa 1)



PRECIPITACIÓN (mm)



0 1 10

Mapa 1. Acumulados de precipitación en la primera decena de marzo 2024

El promedio de temperatura media de mayor valor en la decena se registró en el municipio de Juigalpa 28.2 °C y el menor valor en Jinotega con 22.0 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta se registró en Condega con 38.2 °C y la temperatura mínima absoluta fue registrada en Jinotega con 14.0 °C.

El promedio de humedad relativa de mayor valor fue registrado en el municipio de Puerto Cabezas con 89.7 %; mientras que el menor valor correspondió a 62.6 % en Ocotal. El mayor valor de velocidad media del viento se registró en el municipio de Masatepe 4.2 m/s.



DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En la primera decena de marzo, la disponibilidad de humedad en los suelos de 40 % y 60 % se registró en San Juan de Nicaragua, Bluefields y sector Este de El Castillo; valores de 20 % y 40 % se observa en gran parte de la Costa Caribe, en el resto del país predominaron valores de 0 y 20 %. (Ver mapa 2)



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en los suelos, en la primera decena de marzo 2024

AFECTACIONES EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO FITOSANITARIO

La mayoría de los cultivos establecidos en la época de apante se encuentran finalizando sus labores de cosecha, actualmente los productores han iniciado las actividades de planificación para la siembra de primera (selección de áreas y variedades de semillas).

En esta decena se reportan las siguientes afectaciones:

Frijol

- Presencia de **trips** en los municipios de Jalapa, San Lucas y Somoto.
- Afectación por **gusano medidor** en el municipio de San miguelito.
- Incidencia de **gusano barrenador** en el municipio de El Castillo.



Figura 1. Lesiones cloróticas en hojas ocasionadas por el virus de la Leptosira.

Maíz con riego

- Afectación por **ratas de campo** en el municipio de Yalagüina.



Figura 2. Afectación por ratas de campo en maíz.

Cítricos

- Afectación por **Huanglonbing** en los municipios Nindirí y La Concordia.
- Presencia de **leprósia de los cítricos** en el municipio de La Concordia.
- Incidencia por **arañita roja y mosca de la fruta** en los municipios de Masaya, La Concepción y San Juan de Oriente.

Pipión

- Afectación por **mildiu** en el municipio de La Paz Centro.
- Incidencia de **mosca blanca** en el municipio de Achuapa.

Tomate

- Presencia de **mosca blanca y bacteriosis** en el municipio de Tisma.

Aguacate

- Afectación por **arañita roja y mosca de la fruta** en los municipios de Masaya, San Juan de Oriente y Catarina.

Cacao

- En **Monilia** el promedio nacional de frutos infectados fue del 1.0 %, siendo los municipios de Jinotega 8.3 %, Nueva Guinea 5.5 % y El Rama 5.0 %, los que reportaron la mayor incidencia.
- El promedio nacional de frutos infectados por **Mazorca Negra** fue del 1.4 %, los municipios que presentaron mayor incidencia fueron Jinotega 9.0 % y El Cúa 5.0 %.

Café

- Afectación por **antracnosis, roya y ojo de gallo** en el municipio de Niquihomo.



Figura 3. Afectaciones asociadas a Mildiu.



Figura 4. Síntomas asociados a Mazorca negra.



Figura 5. Síntomas asociados a Monilia



PERSPECTIVA CLIMÁTICA Y PROYECCIÓN DE ACUMULADOS DE LLUVIA PARA LA SEGUNDA DECENA DE MARZO 2024

Los centros internacionales de predicción climática pronostican la desaparición de las condiciones del evento El Niño durante marzo 2024; con probabilidades del 79 % para que se presenten las condiciones de un evento El Niño-neutro entre abril y junio del 2024.

Para la segunda decena de marzo, se espera que continúe el incremento de la temperatura y la velocidad de los vientos principalmente en la Región del Pacífico, prevaleciendo las condiciones propias del periodo seco, en las diferentes regiones del país; no obstante, en las Regiones del Caribe podrían registrarse lloviznas débiles y aisladas.

En la **Región del Pacífico** es probable que continúen las condiciones del periodo seco.

En la **Región Norte**, posiblemente se registren lluvias de 1 mm a 10 mm en San José de Bocay, El Cúa, Rancho Grande, El Tuma-La Dalia, Río Blanco, Matiguás y sector Este de San Ramón y Muy Muy, en el resto de la región no se registrarán precipitaciones.

En la **Región Central**, probablemente se registren acumulados entre 1 mm y 10 mm en Santo Domingo, Santo Tomás, Villa Sandino, El Coral, El Almendro, San Miguelito, San Carlos, sectores Este de Camoapa, La Libertad, San Pedro de Lóvago, Acoyapa y Morrito, en el resto de la región no registrarán acumulados de lluvia.

En la **Costa Caribe**, probablemente predominaran lluvias de 1 mm 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 segunda decena de marzo 2024



PROYECCIÓN DE PROBABILIDAD DE HUMEDAD EN LOS SUELOS PARA LA SEGUNDA DECENA DE MARZO 2024

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 moderadamente secas en las Regiones del Pacífico, Norte, Central y sectores al Oeste de la Costa Caribe; condiciones ligeramente secas en gran parte de la Costa Caribe Norte, y centro de la Costa Caribe Sur; condiciones normales podrán predominar al Sureste de la Costa Caribe Sur. (Ver mapa 4)



Mapa 4. Proyección de probabilidad de humedad en los suelos para la segunda decena de marzo 2024



RECOMENDACIONES

Frijol

Trips

- Evite 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 para frenar el movimiento de trips a través del cultivo (maíz o sorgo).
- Destruir restos de cultivos después de la cosecha para evitar que los trips 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), Jabón potásico.
- Realizar aplicaciones de Acetamiprid, abamectina, spirotetramat, entre otros.

Cítricos

Huanglonbing

- Eliminación de árboles que presenten síntomas de la enfermedad.
- Realizar monitoreo permanente del vector.
- Uso de insecticidas sistémicos/biológicos para su control.
- En arboles sanos realizar buena fertilización y buen régimen de riego

Leprosis de los cítricos

- Establecer cercas vivas perpendiculares a la dirección del viento con especies no hospedadoras del acaro (Eucalipto, Neem, Pinos).
- Retirar del campo los frutos caídos con síntomas de la enfermedad.

- Lavar cajas y equipos de colecta.
- Evitar entrar en plantíos sanos después de visitar plantíos contaminados.
- Poda de ramas afectadas.
- Eliminar lugares y refugios de ovo posición del acaro (ramas secas, frutos con verrugas, remanentes de colectas).
- Atomizar con acaricidas.

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 perjudiquen al cultivo.
- Aplicación de fungicidas translaminares.

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.
- Buena fertilización, para evitar plantas débiles y poco vigorosas expuestas a la enfermedad.

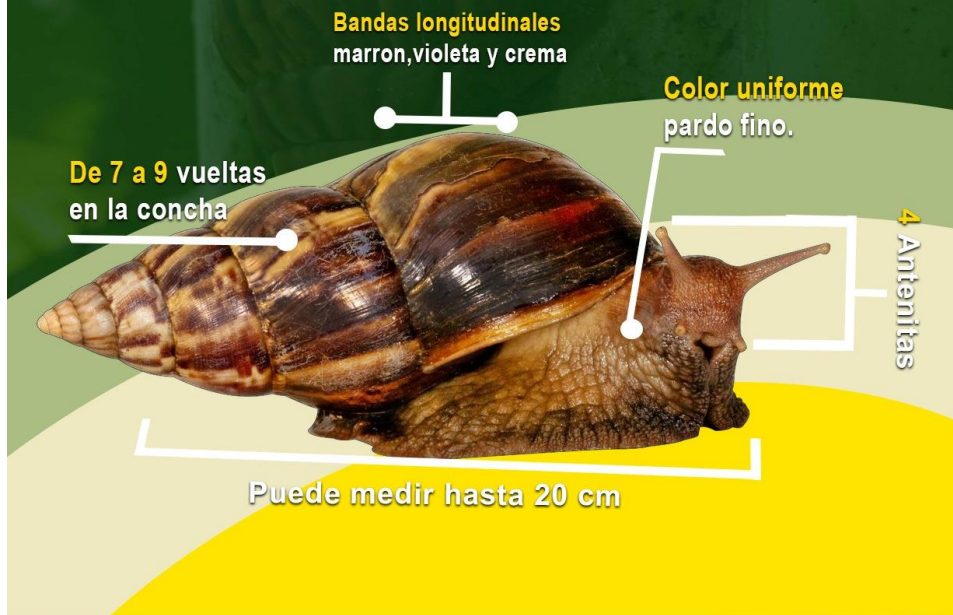
Ganado Mayor

- Mantener el Suministro de sal mineral o sal común.
- Usar alternativas de nutrición y alimentación de verano (pastos de corte, plantas forrajeras y bloques nutricionales).
- Uso del calendario zoonosanitario.

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.

PREVENGAMOS EL CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Lissachatina fulica*)



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

2298-1330
www.ipsa.gob.ni



FASES DE LA LUNA

Marzo 2024		
Luna Nueva	Domingo 10 de marzo	●
Cuarto Creciente	Domingo 17 de marzo	☾
Luna Llena	Lunes 25 de marzo	●
Abril 2024		
Cuarto Menguante	Martes 2 de abril	☾
Luna Nueva	Lunes 8 de abril	●



Recomendaciones agronómicas por fases de la luna

- **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.

- **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.

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