

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de marzo 2020



En los próximos días continuarán acentuándose las condiciones secas y vientos moderados propios del período seco en la mayor parte del país

Resumen

Los cultivos de maíz y frijol de apante se encuentran en labores de cosecha y postcosecha, sin afectaciones relevantes en la producción, garantizando el consumo de la población a nivel nacional.

Boletín quincenal N° 11

Síntesis climática

Los primeros quince días de marzo, se caracterizaron por presentar condiciones normales del período seco, registrándose precipitaciones con valores por debajo de 50 mm en las Regiones Norte y Central. Los acumulados de lluvia en la Costa Caribe oscilaron entre 50 mm en los sectores colindantes con las regiones Norte y Central y 130 mm en el sector costero del municipio de Puerto Cabezas. (Ver mapa 1)

La temperatura media del aire de mayor valor se registró en el municipio de Chinandega con 37.1°C, al igual que la temperatura máxima absoluta con 38.8°C; mientras que la temperatura media mínima se registró en el municipio de Jinotega con 16.1°C, al igual que la mínima absoluta con 15°C.

El mayor valor de humedad relativa fue registrado en el municipio de Puerto Cabezas con 88.6%, seguido de San Carlos 83.4%; mientras que el menor valor se registró en el municipio de Chinandega 59.2%.

La velocidad media máxima del viento ocurrió en los municipios de Nandaime con 8.4 m/s y Masatepe con 6.5 m/s.

Disponibilidad de humedad en el suelo

En los primeros quince días de marzo los menores contenidos de humedad en el suelo hasta de un 40% se observaron en la Regiones del Pacífico, Norte y Central, exceptuando los municipios colindantes con la Costa Caribe donde la disponibilidad osciló entre 40% y 60%. En la Costa Caribe el rango de humedad en el suelo estuvo entre 60% a 100%. (Ver mapa 2)

Índice de estrés agrícola (ASI)

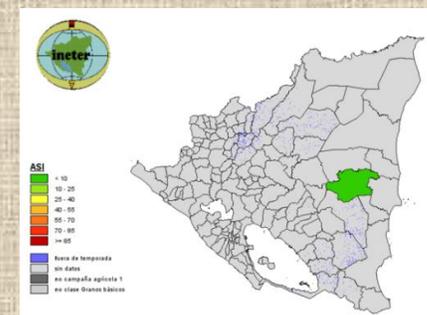
En la primera decena de marzo se observó estrés agrícola entre el 10% y 25% en el municipio de El Tortuguero. El resto de los municipios se encuentra fuera de temporada agrícola. (Ver mapa 3)



Mapa 1. Acumulado de precipitación en la primera quincena de marzo 2020



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en el suelo en la primera quincena de marzo 2020



Mapa 3. Monitoreo al índice de estrés agrícola, siembra de apante, decena 1, marzo 2020

Afectaciones agrometeorológicas en la producción y seguimiento fitosanitario

Los cultivos de **maíz y frijol** de la época de apante, se encuentran en gran parte del territorio en labores de cosecha y postcosecha.

En el cultivo de **cebolla** se reporta incidencia de trips en el municipio de Pueblo Nuevo.

En **chiltoma** hay afectaciones por virosis y pseudomonas en el fruto en el municipio de La Conquista y mosca blanca en Jalapa.

En **tomate** se reportan incidencia por mosca blanca en el municipio de Jalapa.

El cultivo de **pitahaya** presenta afectaciones por pudrición de la vaina causada por la bacteria Erwinia.

Las plantaciones de **yuca** han sido afectadas por mosca blanca en el municipio de San Carlos y taladrador en Masaya.

En **caña de azúcar** se reportan afectaciones por ratas de campo en el municipio El Viejo.

Los **frutales** están siendo afectados por los fuertes vientos, causando caída de la floración en Catarina, Nandasmó, San Juan de Oriente y Niquinohomo,

En **árboles de cítricos** se reporta incidencia de la enfermedad causada por la bacteria Huanglongbing en los municipios de La Concepción, Catarina, Niquinohomo, Dolores, San Marcos y San Lorenzo.

Para el cultivo de **café** se estimó una incidencia promedio nacional por roya del 7 %, presentándose los mayores valores en Managua 26 %, Masaya 13 % y Estelí 12 %. Las variedades arábicas con mayor infestación fueron marsellesa y catuai rojo, con un promedio del 19 % y 15 % respectivamente; mientras que en la variedad tolerante como robusta tropical se estimó en 3 %.

El promedio de frutos afectados por broca en café a nivel nacional fue de 2.4 %; observándose en Estelí y Matagalpa los mayores niveles en café arábica con 14 % y 8 % respectivamente.

La incidencia de ojo de gallo en hojas de café a nivel nacional fue del 3 %. Para antracnosis en hojas, el promedio fue del 4 % y 2 % para mancha de hierro.

En el monitoreo de monilia en **cacao** se estimó 1.7 % de frutos infestados a nivel nacional, siendo Masaya el que presentó los mayores valores con 29 %, seguido de Jinotega con 6 %. En el monitoreo de mazorca negra se reporta un promedio de incidencia del 2 % de frutos infestados.

En los **bosques de coníferas** se identificaron focos del gorgojo descortezador en los municipios de Santa María de Pantasma, Las Sabanas, San Ramón, Ciudad Darío y San Rafael del Norte.

Producto del control químico, las poblaciones de langosta voladora disminuyeron en zonas silvestres del municipio de El Viejo.

El **ganado** está siendo afectado por la falta de pasto y agua principalmente en los municipios del corredor seco.



Figura 1. Afectación por virosis en el cultivo de chiltoma



Figura 2. Afectaciones por Huanglongbing en cítricos



Figura 3. Afectaciones por roya del café



Figura 4. Afectaciones por mazorca negra

Perspectiva climática para la segunda quincena de marzo 2020

Para los próximos quince días, se prevé, que continúen las condiciones del período seco en la región del Pacífico y los sectores occidentales de las regiones Norte y Central, siendo probable que se registren acumulados de lluvia entre 1 mm a 25 mm en Cárdenas y los sectores orientales de las regiones Norte y Central. En las regiones del Caribe se prevén valores entre 25 mm y 75 mm, con los mayores valores presentándose en el sector costero de la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte (municipios de Waspam y Puerto cabezas).

La temperatura media del aire, en la Región del Pacífico podría presentar valores entre 26 °C y 30.6°C, exceptuando los sectores más altos de la Meseta de los Pueblos donde la temperatura media oscilará entre 22 °C y 26 °C; en la Región Norte entre 20 °C y 26 °C; en la Región Central entre 24 °C y 30 °C, y en la Costa Caribe entre 24 °C y 28 °C.

Recomendaciones

Garantizar el manejo y almacenamiento de la producción mediante labores de postcosecha.

Cebolla

Aplicación de insecticida y uso de trampas cromáticas azules para control de trips.

Chiltoma

Aplicación de insecticida para controlar mosca blanca, manejo integrado arrancando y enterrando las plantas afectadas; aplicación de bactericida para control de pseudomonas y aplicación de caldo bordelés.

Tomate

Aplicación de insecticida sistémico y trampas cromáticas color amarilla para control de la mosca blanca.

Pitahaya

Manejo integrado cortando y enterrando las vainas afectadas; aplicación de bactericidas y caldos bordelés para controlar la proliferación.

Yuca

Aplicación de insecticida sistémico para control de la mosca blanca y trampas cromáticas color amarilla; manejo integrado para control del taladrador a base de *Bacillus thuringiensis*.

Cítricos

Eliminación de árboles que presenten síntomas de la enfermedad Huanglongbing, también realizar monitoreo permanente del vector y el uso de insecticidas biológicos para su control; mientras que en arboles sanos realizar fertilización y riego.

Cacao

Realizar control de malezas y podas sanitarias.

Eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación para el control de monilia y mazorca negra.

Café

Para el control de roya realizar regulación de sombra para mejorar penetración de luz y aire.

Manejar un buen programa de fertilización de los cafetales y control de malezas.

Uso de trampas caseras con atrayente de etanol más metanol para el control de broca.

Bosques de coníferas

Monitoreo permanente para detectar oportunamente focos del gorgojo y 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.

Langosta Voladora

Para el control de la langosta voladora, exploración permanente para detectar oportunamente focos. Realizar control químico para disminuir sus poblaciones utilizando fipronil 20 SC, en dosis de 150 cc/ha

Ganado

En las áreas de producción pecuaria, principalmente en las zonas secas, se recomienda el suministro de suplementos alimenticios como melaza, sales minerales, semillas de leguminosas, follaje de árboles forrajeros (guasimo, leucaena, marango, entre otros).

Contacto

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional: agromet.ni@gmail.com