

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de junio 2020



En gran parte del territorio los cultivos de granos básicos de primera se encuentran en fase de germinación y desarrollo vegetativo

Boletín quincenal N° 14

Síntesis climática

En los primeros quince días de junio se registraron precipitaciones que mantuvieron una adecuada humedad en los suelos, sin embargo, estas presentaron una distribución irregular en las diferentes regiones y municipios, obteniéndose un promedio de 127.4 mm en la mayor parte del país.

Los acumulados de lluvia en la Región del Pacífico oscilaron entre 50 mm al noreste de Granada y 260 mm en sectores de El Viejo y Chinandega. En la Región Norte los valores de precipitación estuvieron entre 45 mm en algunas zonas de Condega, Pueblo Nuevo, Estelí y 150 mm en Sébaco, San Isidro, Matiguás y Río Blanco. En la Región Central las lluvias registraron valores entre 60 mm en Teustepe, San Lorenzo, las zonas centrales de los departamentos de Boaco, Chontales y 150 mm al Este del Lago de Nicaragua y las zonas colindantes con la Costa Caribe Sur. En las Regiones de la Costa Caribe los acumulados de lluvia oscilaron entre 50 mm en algunos sectores de los municipios de Muelle de los Bueyes, El Rama y 250 mm al noreste de Waspam y Puerto Cabezas. (Ver mapa 1).

La temperatura media de mayor valor fue registrada en el municipio de Puerto Cabezas con 28.1 °C, seguido de Corinto con 28 °C y la mínima en Jinotega con 21.8 °C ; mientras que la temperatura máxima absoluta de 35.4 °C se registró en Juigalpa y la mínima absoluta en Jinotega con 17 °C.

El mayor valor de humedad relativa se registró en el municipio de San Carlos con 89 %, seguido de León 88 %; mientras que el menor valor correspondió al 81 % en el municipio de Condega. La velocidad media máxima del viento ocurrió en los municipios de Puerto Cabezas con 2.5 m/s y Corinto 2.2 m/s.

Disponibilidad de humedad en el suelo

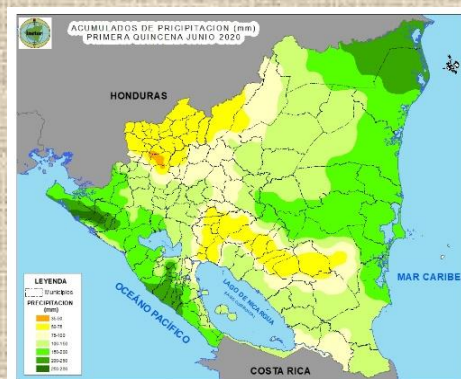
En los primeros quince días de junio, en la Región del Pacífico y gran parte de la Costa Caribe se presentaron rango de humedad en el suelo entre 80 % y 100 %; mientras que en la Región Norte se observa un rango entre 60 % y 80 %, exceptuando algunos municipios del corredor seco y sus alrededores; sin embargo, en la Región Central el rango predominante fue entre 60 % y 80 %. (Ver mapa 2).

Índice de estrés agrícola (ASI)

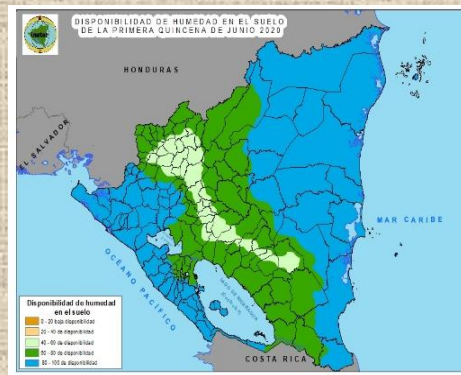
En el mapa de Índice de estrés agrícola de la primera decena de junio, se observa una leve afectación entre el 10 % y 25 % en los cultivos de maíz y frijol de la época de primera observándose en los municipios de San José de Cusmapa, Pueblo Nuevo, Condega, Somoto, San Marcos y Tisma; el resto de los municipios no presenta afectaciones. (Ver mapa 3)

Resumen

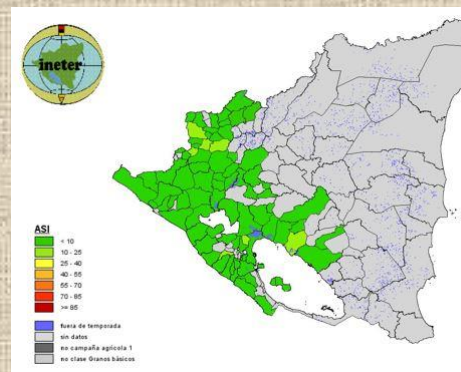
Para los próximos quince días se prevé que continúen condiciones normales del período lluvioso, con días cálidos y con las mayores probabilidades de lluvias por las noches; estas precipitaciones podrían presentarse cada dos o tres días en las distintas zonas, favoreciendo el desarrollo normal de los cultivos.



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



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



Mapa 3. Monitoreo al índice de estrés agrícola, decena 1, junio 2020

Afectaciones agrometeorológicas en la producción y seguimiento fitosanitario

A nivel nacional los cultivos de la época de primera se encuentran en fase de germinación y desarrollo vegetativo, los que han sido favorecidos por las precipitaciones registradas en los primeros quince días de junio.

El cultivo de **maíz** presenta incidencia de cogollero en los municipios de Malpaisillo, La Paz Centro, Palacagüina, Pueblo Nuevo, San Isidro, La Trinidad y Estelí; gallina ciega en Tola, Teustepe y San José de Los Remates; gusano cuerudo en San Juan del Sur; roedores en el Almendro y Morrito; langosta medidora en San Francisco Libre, Tipitapa, Mateare y San Rafael del Sur.

En **frijol** se reportan afectaciones por falso medidor en el municipio de Palacagüina; gusano peludo, maya en Pueblo Nuevo y Condega; presencia de diabrotica en Quezalguaque y Jinotega; gusano cuerudo en San Juan del Sur; mancha angular en El Jícaral; gallina ciega en Tola; langosta medidora en San Francisco Libre, Tipitapa, Mateare y San Rafael del Sur.

En **sorgo** hay afectaciones por langosta medidora en los municipios de San Francisco Libre, Tipitapa, Mateare y San Rafael del Sur.

En el cultivo de **arroz** se presenta afectaciones de picudo acuático en el municipio de Morrito.

En las plantaciones de **caña de azúcar** se reporta incidencia de rata de campo en los municipios de San Rafael del Sur y Villa El Carmen.

El cultivo de **tomate** ha sido afectado por minador de la hoja el municipio de La Trinidad y por tizón en San Ramón.

En plantaciones de **papaya** se presenta incidencia de Phytophthora en el municipio de Quezalguaque.

En los arboles de **cítrico** se reporta incidencia de Huanglongbing en los municipios de Diría, Diriomo, Granada, Nandaime, Bilwi y Waspam.

Para el cultivo de **café** se estimó una incidencia promedio nacional de roya del 1 %, presentándose los mayores valores en Matagalpa con 3 % y Granada con 1.9 %. Las variedades con mayor infestación fueron Catuai rojo y Caturra con un promedio del 1.7 % y 0.6 % respectivamente.

La especie tolerante de **café robusta** tropical presentó una incidencia por roya a nivel nacional del 0.3 %.

El promedio de frutos afectados por broca en **café** a nivel nacional fue de 0.9 %; observándose en Matagalpa y Nueva Segovia los mayores niveles de afectación con 3.9 %; la mayor incidencia de infestación fue en la variedad de catimor con 1.7 %.

Mientras que en café robusta se reporta 0.6 % de granos infestados por broca en la RACCS.

La incidencia de ojo de gallo en hojas de **café** a nivel nacional fue del 3.2 %. Para antracnosis en hojas el promedio nacional fue del 1.5 %, para mancha de hierro 2.9 %.

En el monitoreo de monilia en **cacao** se estimó 3.5 % de frutos infestados, siendo Masaya el que presentó los mayores valores con 37.9 %, seguido de Jinotega con 6.4 %. En el monitoreo de mazorca negra se reporta un promedio de incidencia del 8.7 % de frutos infestados.



Figura 1. Afectación de cogollero en maíz



Figura 2. Afectación por ratas de campo en caña de azúcar



Figura 3. Afectación de minador en tomate



Figura 4. Gallina ciega en el suelo



Figura 5. Afectaciones por roya del café

Perspectiva climática para la segunda quincena de junio 2020

Para los próximos quince días, se prevé, que continúen condiciones normales del período lluvioso, con días cálidos y con las mayores probabilidades de lluvias por las noches. Estas precipitaciones podrían presentarse cada dos o tres días en las distintas zonas, favoreciendo el desarrollo normal de los cultivos.

En la región del Pacífico los acumulados de precipitación esperados oscilarán entre 50 mm y 160 mm. En las regiones Norte y Central se prevé valores entre 70 mm y 180 mm. En las regiones de la Costa Caribe se esperan acumulados entre 170 mm y 225 mm.

La temperatura media del aire, en la Región del Pacífico podría presentar valores entre 26 °C y 28°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 26 °C y en la Costa Caribe entre 26 °C y 27 °C.

Recomendaciones

Debido a que se prevé condiciones normales de lluvia, lo que genera suficiente humedad en el suelo, se recomienda estar alerta ante las apariciones de plagas y enfermedades que se pudieran proliferar bajo estas condiciones.

Maíz

Aplicaciones de manejo integrado de plagas con aspersiones de *Bacillus thuringiensis*, arenilla o aserrín para control de cogollero.

Aplicaciones de insecticida en el suelo para control de gusano cuerudo.

Aplicaciones de insecticida en el suelo y trampas lumínicas para el control de gallina ciega

Aplicación de insecticida de contacto e ingestión para el control de langosta medidora.

Control de malezas, destrucción de madrigueras, limpieza de rondas, aplicación de rodenticidas para el control de roedores.

Frijol

Aplicaciones de insecticida de contacto para control de falso medidor, gusano peludo, maya y diabrotica.

Aplicaciones de insecticida en el suelo para control de gusano cuerudo.

Aplicaciones de insecticida en el suelo y trampas lumínicas para el control de gallina ciega.

Aplicación de fungicida para control de mancha angular.

Sorgo

Aplicación de insecticida de contacto e ingestión para el control de langosta medidora.

Arroz

Aplicaciones de insecticida para control del picudo acuático.

Manejo integrado de plaga drenando la lámina de agua.

Aplicaciones de *Beauveria bassiana*.

Caña de azúcar

Control de malezas, destrucción de madrigueras, limpieza de rondas, trampas de golpe y aplicación de rodenticidas para el control de ratas de campo.

Tomate

Aplicación de producto sistémico a base de argemonina + aceite de ricino para control de minador.

Aplicación de fungicida para control de tizón.

Papaya

Aplicación de fungicida para control de *Phytophthora*.

Cítricos

Eliminación de árboles que presenten síntomas de la enfermedad Huanglongbing, también realizar monitoreo permanente del vector y el uso de argemonina + aceite de ricino o biodié para su control; mientras que en arboles sanos realizar fertilización y riego.

Cacao

Eliminación de maleza y 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 que entre más luz y aire; manejar un buen programa de fertilización de los cafetales; control de malezas que perjudiquen al cultivo.

Para la broca, control de malezas; realizar la eliminación de frutos infestados (repela y pepena), para disminuir las poblaciones de broca y evitar que la plaga prolifere; utilizar trampas con atrayente a base de alcoholes (metanol y etanol), para disminuir poblaciones.

Para el control de ojo de gallo, antracnosis y mancha de hierro en café, realizar poda de plantas agotadas, hacer uso de arreglos de sombra, mantener programa de fertilización, control eficiente de malezas, hacer aplicaciones de fungicidas registrados.

Fases de la Luna

Junio		
Luna Nueva	domingo 21 de junio	
Cuarto Creciente	Domingo 28 de junio	
Julio		
Luna Llena	sábado 4 de julio	
Cuarto menguante	domingo 12 de julio	
Luna Nueva	lunes 20 de julio	
Cuarto Creciente	lunes 27 de julio	

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:

adolfo.gonzalez@mag.gob.ni

mairnavasquez@gmail.com (IPSA)

aguerrero05@yahoo.es (INTA)

crmendez@sinapred.gob.ni

mariano.gutierrez@ineter.gob.ni

agromet.ni@gmail.com