

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de julio 2020



Las lluvias durante la primera quincena de julio han favorecido el desarrollo normal de los cultivos de granos básicos de primera

Boletín quincenal N° 15

Síntesis climática

En los primeros quince días de julio se registraron precipitaciones con una distribución irregular en las diferentes regiones, obteniéndose un promedio de 90 mm en la mayor parte del país.

Los acumulados de lluvia en la Región del Pacífico oscilaron entre 30 mm y 75 mm, exceptuando gran parte del municipio El Viejo con rango entre 75 mm y 100 mm. En la Región Norte los valores de precipitación estuvieron entre 30 mm en municipios del llamado corredor seco y 150 mm en municipios que colindan con la Costa Caribe Norte. En la Región Central las lluvias registraron valores entre 30 mm en Teustepe, San Lorenzo, Comalapa, Juigalpa y 200 mm en las zonas colindantes con la Costa Caribe Sur. En las Regiones de la Costa Caribe los acumulados de lluvia oscilaron entre 150 mm y 325 mm al sureste de Laguna de Perlas y Noreste de Bluefields. (Ver mapa 1).

La temperatura media de mayor valor fue registrada en el municipio de Corinto con 28.3 °C, seguido de Puerto Cabezas con 27.9 °C y la mínima en Jinotega con 21.3 °C ; mientras que la temperatura máxima absoluta de 36.4 °C se registró en Chinandega y la mínima absoluta en Jinotega con 17.2 °C.

El mayor valor de humedad relativa se registró en el municipio de Bluefields con 90.7 %, seguido de San Carlos 90.3 %; mientras que el menor valor correspondió al 78.3 % en el municipio de Chinandega. La velocidad media máxima del viento se registró en los municipios de Nandaime con 3.4 m/s y Ocotol 3.3 m/s.

Disponibilidad de humedad en el suelo

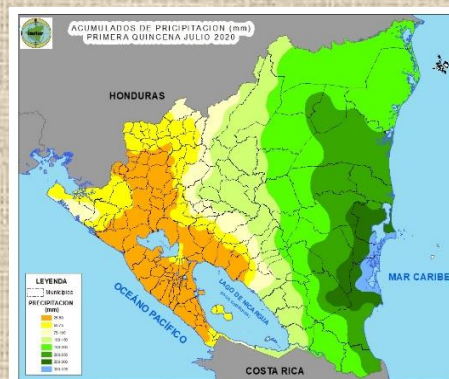
En los primeros quince días de julio, la disponibilidad de humedad de suelo en la Región del Pacífico, Norte y Central oscila entre 40 % y 60 %, exceptuando los municipios de Río San Juan y los que colindan con la Costa Caribe. En las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Norte y Sur se registraron valores entre 80 % y 100 % de humedad en el suelo. (Ver mapa 2)

Índice de estrés agrícola (ASI)

El mapa de Índice de estrés agrícola refleja que, en el seguimiento a la época de siembra de primera, en la primera decena de julio existe una leve afectación entre el 10 % y 25 % en los cultivos de maíz y frijol en los municipios de Wiwilí de Nueva Segovia, San Rafael del Norte, Jinotega, Siuna, Mulukukú, Camoapa, Santo Domingo, El Tortuguero, El Coral, El Almendro y San Carlos; el resto de los municipios no presenta afectaciones. (Ver mapa 3)

Resumen

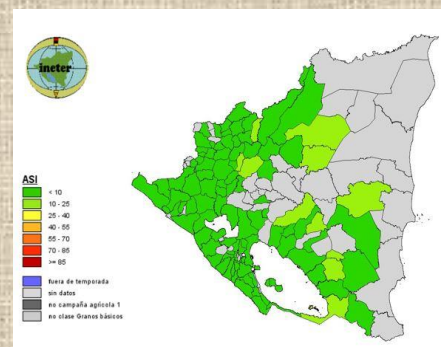
Para los próximos quince días se prevé que la canícula tenga un comportamiento débil, con días cálidos y con mayores probabilidades de lluvias por las noches; cada tres o cuatro días en las distintas zonas del país.



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



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



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

Afectaciones agrometeorológicas en la producción y seguimiento fitosanitario

A nivel nacional los cultivos de la época de primera se encuentran principalmente en fase de desarrollo vegetativo, floración y llenado de grano en diferentes municipios del país.

El cultivo de **maíz** presenta incidencia de cogollero en los municipios de Santa Rosa del Peñón, Larreynaga, Nagarote, Mateare, Pueblo Nuevo, La Trinidad, Achuapa y Sauce; ratas de campo han afectado en el municipio de Nueva Guinea; gallina ciega en San Lorenzo; langosta medidora en San Francisco Libre; chogote en Tipitapa.

En **frijol** se reportan afectaciones por diabrótica en los municipios de Santa Rosa del Peñón, La Conquista y Tisma; mosca blanca en San Francisco Libre.

En **sorgo** se presentan incidencia de langosta medidora en el municipio de San Francisco Libre y chogote en Tipitapa.

El cultivo de **tomate** ha sido afectado por minador de la hoja el municipio de Jinotega.

Las plantaciones de **papaya** presentan incidencia de Phytophthora en el municipio de Quezalguaque.

En los cultivos de **yuca** y **piña** se presentan afectaciones por ratas de campo en el municipio de Nueva Guinea.

En los árboles de **cítrico** se reporta incidencia de la bacteria Huanglongbing en los municipios de Masaya, Niquinohomo, Nindirí, Masatepe, Diría, Granada, Nandaime y Diriomo.

Para el cultivo de **café** se estimó una incidencia promedio nacional de roya del 1.4 %, presentándose los mayores valores en Managua con 8 % y Matagalpa con 3.4 %. Las variedades con mayor infestación fueron Mezcla y Catuaí rojo con un promedio del 2.1 % y 1.4 % respectivamente.

La especie tolerante de **café robusta** tropical presentó una incidencia por roya a nivel nacional del 0.2 %.

El promedio de frutos afectados por broca en **café** a nivel nacional fue de 1.5 %; observándose en Matagalpa y Managua los mayores niveles de afectación con 3.5 % y 3.2 % respectivamente; la mayor incidencia de infestación fue en la variedad de caturra con 2.5 %.

Mientras que en café robusta se reporta 0.4 % de granos infestados por broca en la RACCS.

La incidencia de ojo de gallo en hojas de **café** a nivel nacional fue del 3.7 %. Para antracnosis en hojas el promedio nacional fue del 1.7 %, para mancha de hierro 2 %.

En el monitoreo de monilia en **cacao** se estimó 11.8 % de frutos infestados, siendo Masaya el que presentó los mayores valores con 38.3 %, seguido de Jinotega con 7.8 %. En el monitoreo de mazorca negra se reporta un promedio de incidencia del 14.2 % de frutos infestados.

Los **bosques de coníferas** han sido afectados por el gorgojo descortezador del pino en los municipios de Condega y Dipilto.



Figura 1. Afectación de cogollero en maíz



Figura 2. Afectación por ratas de campo en piña



Figura Afectación Síntomas de Huanglongbing en cítricos



Figura 4. Gallina ciega en el suelo



Figura 5. Afectación en pinos por gorgojo descortezador

Perspectiva climática para la segunda quincena de julio 2020

El período canicular que normalmente se presenta entre el 15 de julio y el 15 de agosto en las regiones del Pacífico y los sectores centrales y occidentales de las Regiones Norte y Central, podría tener un comportamiento débil entre la segunda quincena de julio y la primera decena de agosto, es decir con acumulados de lluvia ligeramente bajo lo normal y mayor cantidad de días soleados con respecto a junio.

En la región del Pacífico los acumulados de precipitación esperados oscilarán entre 50 mm y 100 mm. En las regiones Norte y Central se prevé valores entre 60 mm y 180 mm. En las regiones de la Costa Caribe se esperan acumulados entre 150 mm y 320 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 y central con valores entre 22 °C y 26 °C; en la Costa Caribe entre 24 °C y 28 °C.

Recomendaciones

Debido al inicio de la Canícula se prevé una leve disminución en los acumulados de lluvia en las regiones del Pacífico y los sectores centrales y occidentales de las Regiones Norte y Central, lo que podría crear condiciones propicias para la aparición de plagas y enfermedades, por tanto, se recomienda mantener monitoreo permanente de los cultivos.

Maíz

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

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 diabrótica.

Tomate

Para control de minador de la hoja insecticida sistémico.

Papaya

Aplicación de fungicida para control de *Phytophthora*.

Yuca y piña

Para el control de ratas de campo eliminar malezas de la parcela, limpiar las rondas, colocar trampas y destruir madrigueras.

Árboles de Cítricos

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

Cacao

Para monilia y mazorca negra realizar control de malezas; eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación.

Café

Para el control de roya del café realizar regulación de sombra, manejar un buen programa de fertilización y control de malezas que perjudiquen al cultivo.







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

Para 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 y hacer aplicaciones de fungicidas registrados para el control de mancha de hierro y ojo de gallo.

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 Nacional de Producción Consumo y Comercio para delimitar y controlar focos del gorgojo.

Fases de la Luna

Julio		
Luna Nueva	lunes 20 de julio	
Cuarto Creciente	lunes 27 de julio	
Agosto		
Luna Llena	Lunes 3 de agosto	
Cuarto menguante	Martes 11 de agosto	
Luna Nueva	Martes 18 de agosto	
Cuarto Creciente	Martes 25 de agosto	

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