

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de mayo 2020



En gran parte del territorio se encuentran avanzadas las labores de preparación de suelo para la siembra de primera del ciclo agrícola 2020-2021

Boletín quincenal N° 13

Síntesis climática

En los primeros quince días de mayo las precipitaciones presentaron una distribución irregular en las diferentes regiones, con un promedio de 16.5 mm en la mayor parte del país. Los acumulados de lluvia en la zona del pacífico central y sur presentaron valores entre 1 mm y 30 mm; en la zona Pacífico Occidental los valores estuvieron entre 30 mm y 75 mm. Las regiones Norte y Central registraron valores entre 1 mm y 30 mm, exceptuando los municipios de Matagalpa, Terrabona, Esquipulas, San Lorenzo, Comalapa, Juigalpa y sector noroeste de Acoyapa en donde no se observaron lluvias. En las regiones de la Costa Caribe Norte y Sur los valores de precipitación oscilaron entre 1 mm en Bluefields, Laguna de Perlas y Kukrahill y 80 mm en el sector de Sahsa. (Ver mapa 1).

La temperatura media de mayor valor fue registrada en los municipios de Managua y León con 36.8 °C, mientras que la temperatura máxima absoluta de 39.2 °C se registró en Chinandega y la mínima absoluta en Jinotega con 18.6 °C.

El mayor valor de humedad relativa se registró en el municipio de San Carlos con 91 %, seguido de Bluefields 87 %; mientras que el menor valor correspondió al 47 % en el municipio de Condega.

La velocidad media máxima del viento ocurrió en los municipios de Nandaime con 7.3 m/s y Managua con 7.2 m/s.

Disponibilidad de humedad en el suelo

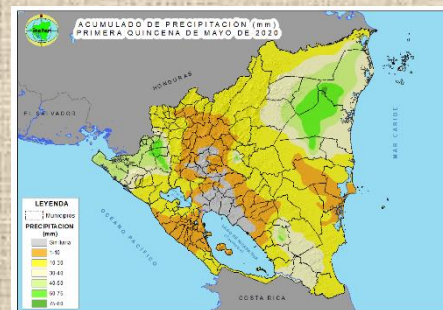
Producto de las pocas precipitaciones presentadas en el país durante la primera quincena de mayo, se observó poca disponibilidad de humedad en el suelo. Registrándose valores hasta de un 20 % en gran parte del territorio nacional, exceptuando parte del Pacífico Occidental, Costa Caribe Norte y municipio El Castillo donde se obtuvo una disponibilidad entre el 20 % y 40 %; mientras que, en algunos sectores de los municipios de Achuapa, El Sauce, Cinco Pinos, San José de Cusmapa, San Juan de Limay, Rosita, Puerto cabezas y Waspam esta fue entre 40 % y 60 %. (Ver mapa 2).

Índice de estrés agrícola (ASI)

Actualmente no se está realizando monitoreo del índice de estrés agrícola ya que la siembra de granos básicos de primera no ha iniciado. (Ver mapa 3)

Resumen

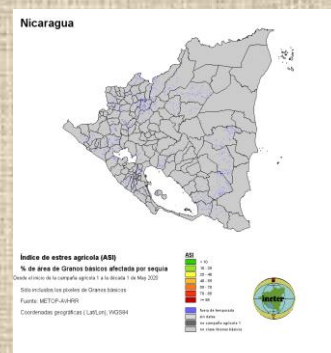
Los acumulados de lluvias registradas durante la primera quincena de mayo no indican el establecimiento definitivo del período lluvioso, por lo cual se sugiere a los productores esperar las condiciones óptimas de humedad en el suelo para dar inicio a las labores de siembra



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



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



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

Afectaciones agrometeorológicas en la producción y seguimiento fitosanitario

Cultivos con riego

Afectación por gusano cogollero en cultivo de **maíz** en el municipio de San Lorenzo.

En Estelí se reporta presencia de alternaria en cultivo de **cebolla**.

En el municipio de Matagalpa se presentaron afectaciones en **tomate** por mosca blanca.

El cultivo de **chiltoma** presenta afectación por minador y mosca blanca en el municipio de La Trinidad.

Afectación en **melón** por falso medidor en el municipio de Tipitapa.

En **pipián** existe afectación de pulgón en el municipio de Tisma.

En El Sauce el cultivo de **Pitahaya** presenta pudrición de vaina o bacteriosis.

El Cultivo de **guayaba** presenta afectación por mosca de la fruta en el municipio de La Concordia.

En **cítricos** hay afectaciones por Huanglongbing (HLB) en los municipios de La Concepción, San Marcos, Diriá, Diriomo, Nandaime y Camoapa.

Incidencia de ratas de campo en los cultivos de **yuca y piña** en el municipio de Nueva Guinea.

Para el cultivo de **café** se estimó una incidencia promedio nacional de roya del 2.8 %, presentándose los mayores valores en Managua con 13.3 %. Las variedades con mayor infestación fueron mezclas y caturra, con un promedio del 3.87 % y 3.66 % respectivamente.

La especie tolerante de **café robusta** tropical presentó una incidencia por roya a nivel nacional del 0.11 % de afectación por roya, disminuyendo 1.99 % con respecto al mes anterior que fue el 2.1 %.

El promedio de frutos afectados por broca en **café** a nivel nacional fue de 2.05 %; observándose en Matagalpa y Nueva Segovia los mayores niveles de afectación en café arábica con 6.0 % y 3.1 % respectivamente.

En **café robusta** se reporta incidencia de broca del 2.01 % de granos afectados en la Costa Caribe Sur, incrementando 1.51 % con respecto al mes anterior que fue el 0.5 %.

La incidencia de ojo de gallo en hojas de **café** a nivel nacional fue del 3.9 %. Para antracnosis en hojas, el promedio nacional fue del 1.4 % para mancha de hierro.

En el monitoreo de monilia en **cacao** se estimó 2.12 % de frutos infestados, siendo Masaya el que presentó los mayores valores con 37.94 %, seguido de Jinotega con 5.69 %. En el monitoreo de mazorca negra se reporta un promedio de incidencia del 2.41 % de frutos infestados.

En zonas de barbecho en localidades cercanas a los volcanes Las Pilas, El Hoyo y Momotombo hay presencia de **langosta voladora**.

En los **bosques de coníferas** se identificaron focos con afectaciones por el gorgojo descortezador en los municipios de San Rafael del Norte y San Ramón.



Figura 1. Afectación por alternaria en cebolla

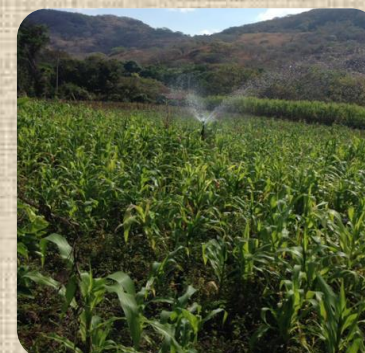


Figura 2. Cultivo de maíz con riego



Figura 3. Afectaciones ratas de campo en cultivo de yuca



Figura 4. Afectaciones en pino por gorgojo descortezador

Perspectiva climática para la segunda quincena de mayo 2020

En el transcurso de los próximos 15 días se prevé el establecimiento del período lluvioso y un aumento en los acumulados de lluvia en todo el país. En la Región del Pacífico, en el sector Occidental podría presentar acumulados de lluvia entre 120 mm y 200 mm. En el Pacífico Central, los acumulados podrían comportarse entre 80 mm y 150 mm; y en el Pacífico Sur entre 60 mm y 170 mm.

En la Región Norte es muy posible que las lluvias alcancen valores entre los 75 mm y 150 mm. En la Región Central, los acumulados de lluvias podrían oscilar entre 80 mm en la zona Noroeste del Lago de Nicaragua y 120 mm en la parte oriental y Sur de la Región Central.

En la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte lo más factible es que las lluvias fluctúen entre 150 mm y 220 mm. En la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur posiblemente las lluvias acumuladas oscilen entre 110 mm y 220 mm.

La temperatura media del aire, en la Región del Pacífico podría presentar valores entre 28 °C y 32°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 22 °C y 28 °C; en la Región Central entre 24 °C y 30 °C, y en la Costa Caribe entre 26 °C y 30 °C.

Recomendaciones

Maíz

Para el control de cogollero realizar aplicaciones de material granulado (arena, ceniza, aserrín y clorpirifós) al cogollo.

Tomate

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

Cebolla

Uso de metalaxil para el control de alternaría.

Cultivo de Chiltoma

Aplicación de insecticida sistémico para control de minador y mosca blanca.

Cultivo de melón

Utilizar insecticida de contacto para control del gusano de la hoja o falso medidor.

Cultivo de pipián

Para el control de pulgón aplicar insecticida sistémico.

Pitahaya

Cortar y enterrar las vainas afectadas por pudrición y aplicar caldo bordelés para controlar la proliferación de la plaga.

Cultivo de guayaba

Manejo integrado de plagas recogiendo las frutas infestadas y enterrándolas, embolsar los frutos sazones para protegerlos.

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

Yuca y piña

Eliminar malezas de la parcela y limpiar las rondas. Colocar trampas para ratas y destruir madrigueras.

Café

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

Mantener fertilización programada.

Realizar poda de plantas agotadas.

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.

Control de langosta voladora

Para el control de langosta voladora, exploración permanente para detectar oportunamente focos y evitar ataques a cultivos que eventualmente se establezcan en la zona como ajonjolí, sorgo, caña de azúcar etc.

Control químico, para disminuir sus poblaciones, utilizando fipronil 20 SC, en dosis de 150 cc/ha.

Fases de la luna

Mayo		
Luna Nueva	viernes 22 de mayo 2020	
Cuarto Creciente	viernes 29 de mayo 2020	
Junio		
Luna Llena	Viernes 5 de junio	
Cuarto menguante	Sábado 13 de junio	
Luna Nueva	Domingo 21 de junio	
Cuarto Creciente	Domingo 28 de Junio	

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