

Boletín agrometeorológico de mayo 2020



Establecimiento del período lluvioso genera condiciones óptimas de humedad en el suelo para el inicio de la siembra de la época de primera

Resumen

En el mes de junio, se esperan condiciones normales en los acumulados de precipitación, en las distintas regiones del país, esperándose que estos acumulados favorezcan el normal desarrollo de los distintos cultivos.

Se recomienda a los productores continuar con las labores de siembra durante la primera decena de junio, ya que el suelo contará con la humedad óptima para la germinación de la semilla.

Los diversos centros internacionales de predicción climática estiman que para este mes se mantendrán las condiciones de un evento El Niño Neutro, lo cual podría favorecer el desarrollo normal del período lluvioso.

Síntesis climática

En mayo, en las primeras dos decenas se presentaron condiciones normales del período lluvioso; durante la tercera decena por efectos de la tormenta tropical Amanda se sobrepasaron los valores históricos de lluvia de la decena, principalmente en las Regiones del Pacífico y Norte.

En la primera decena, en las regiones Pacífico, Norte y Central del país se presentaron valores de precipitación entre 1 mm y 20 mm, exceptuando algunos municipios del corredor seco donde no se registraron lluvias. En las Regiones de la Costa Caribe los valores oscilaron entre 10 mm y 40 mm (Ver mapa 1).

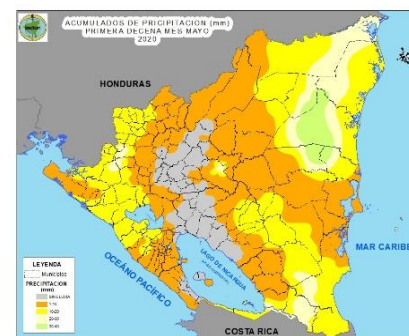
Durante la segunda decena, las Regiones del Pacífico, Norte y Central registraron valores entre 20 mm y 100 mm, exceptuando León donde se presentaron valores de 164.5 mm. En las regiones de la Costa Caribe los acumulados de lluvia oscilaron entre 20 mm y 140 mm, presentando el mayor valor en Bluefields con 121 mm. (Ver mapa 2)

Los acumulados de lluvia en la tercera decena, en las regiones del Pacífico, Norte y Central oscilaron entre 75 mm a 283 mm en Corinto. En las regiones de la Costa Caribe los acumulados estuvieron entre 75 mm y 270 mm. (Ver mapa 3)

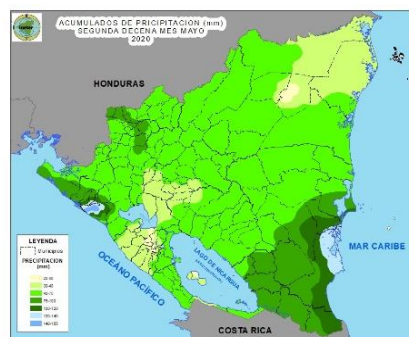
La temperatura media de mayor valor del mes de mayo se registró en el municipio de Managua con 29.8 °C, seguido de Juigalpa y Corinto con 29.4 °C y la menor en Jinotega con 23.2°C; la temperatura máxima absoluta de 39.2 °C se registró en Chinandega y la mínima absoluta en Condega con 16.8 °C.

El mayor valor de humedad relativa fue registrado en el municipio de San Carlos con 85.3 %, seguido de Puerto Cabezas 85.1 %; mientras que el menor valor de 66.3 % correspondió al municipio de Juigalpa.

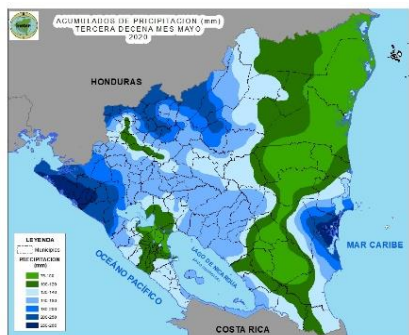
Las velocidades medias del viento de mayor valor ocurrieron en los municipios de Managua con 3.5 m/s y Nandaime 3.4 m/s. Las rachas máximas se registraron en los municipios de Managua con 7.3 m/s, seguido de Nandaime con 5.7 m/s.



Mapa 1. Acumulado de precipitación para la primera decena de mayo



Mapa 2. Acumulado de precipitación para la segunda decena de mayo



Mapa 3. Acumulado de precipitación para la tercera decena de mayo

Afectaciones agrometeorológicas en la producción y seguimiento fitosanitario



Figura 1. Labores de siembra de granos básicos



Figura 2. Parcelas con cultivo de frijol germinado



Figura 3. Afectaciones por ratas de campo en el cultivo de piña

Los acumulados de las lluvias registradas en el país en los últimos días de mayo, crearon condiciones óptimas de humedad en el suelo para la siembra de primera de los cultivos de granos básicos.

En **chiltoma y tomate** se reporta incidencia de mosca blanca en el municipio de Jalapa.

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

En **granadilla y maracuyá** se reportan incidencia por chinches y mayas en el municipio de San Ramón

Los árboles de **cítrico** han sido afectados por la enfermedad causada por la bacteria Huanglongbing en Granada, Diriá, Diriomo, Nandaime, Camoapa, San Lorenzo y Waspmam.

El cultivo de **tabaco** presenta afectaciones por bacteriosis en el municipio de Jalapa.

Las plantaciones de **caña de azúcar** presentan afectaciones por ratas de campo en los municipios de Chichigalpa, Posoltega y El Viejo.

En el cultivo del **café** se estimó una incidencia promedio nacional por roya del 2.5 %; los mayores valores se dieron en Managua con 13.3 % y Nueva Segovia 3.6 %. Las variedades con mayor afectación fueron caturra y mezcla, con un promedio del 3.0% y 3.7% respectivamente; mientras que en café robusta tropical la incidencia fue de 0.1 %.

El promedio de frutos infestados por broca en café en parcelas con frutos semiconsistentes a nivel nacional fue de 1.6 %, en **café arábica** se observaron los mayores niveles de broca con 4.5 y 3.1 % en Matagalpa y Nueva Segovia respectivamente. En la Costa Caribe Sur el **café robusta** presentó 2 % de granos infestados por broca.

La incidencia de ojo de gallo en hojas de café a nivel nacional fue del 3.8 % y 0.3 en frutos; registrándose el mayor valor en Nueva Segovia con 25 % de infestación en hoja. Para antracnosis y mancha de hierro en hojas el promedio nacional fue de 2.3 % y 1.7 %, respectivamente.

En el monitoreo de Monilia en **cacao** Masaya presentó el 38 %, seguido de Jinotega con 6 %, sin embargo, a nivel nacional esta afectación se estimó en 1.7 %. En mazorca negra el promedio nacional de frutos afectados fue 2.6 %.

En los **bosques de coníferas** se reportan focos del gorgojo descortezador en los municipios de San Rafael del Norte y Estelí.

El **ganado** continuo siendo afectado por la falta de pasto apto para consumo principalmente en los municipios de Murra, Jalapa, El Jícaral, La Trinidad, Santa Rosa del Peñón, Malpaisillo, Nagarote y La Paz Centro.



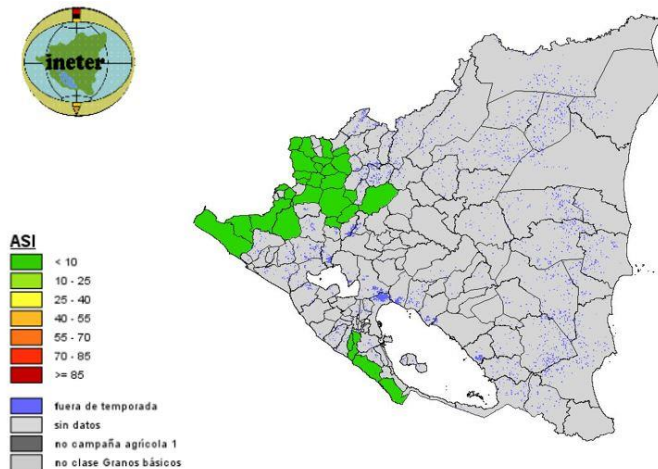
Mapa 4. Incidencia de roya del café, mayo 2020



Figura 4. Afectaciones por Monilia en el cultivo de cacao

Monitoreo del Índice de Estrés Agrícola (ASIS) – FAO

En el monitoreo realizado a granos básicos (maíz y frijol) con la herramienta ASIS, se observa que en la tercera decena de mayo 29 municipios han iniciado la época de siembra de primera del ciclo agrícola 2020-2021. Los municipios que han presentado avance son El Viejo, Puerto Morazán, Somotillo, Villa Nueva, San Pedro del Norte, San Francisco del Norte, San Juan de Limay, Las Sabanas, San Lucas, Somoto, Santa María, Macuelizo, Mozonte, Ciudad Antigua, Telpaneca, Totogalpa, Yalagüina, Palacagüina, Pueblo Nuevo, Condega, Estelí, La Concordia, San Nicolás, La Trinidad, Jinotega, La Conquista, Santa Teresa, Tola y San Juan del Sur. (Ver mapa 5)



Mapa 5. Índice de estrés agrícola, tercera decena de mayo, época siembra de primera 2020

Disponibilidad de humedad en el suelo

En la primera decena de mayo, se observó humedad en el suelo hasta un 20 % en todo el territorio nacional, exceptuando un núcleo de humedad en rango del 20 % a 40 %, ubicado en algunos sectores de Prinzapolka, La Cruz del Río grande y la Desembocadura del Río Grande ubicados en la Costa Caribe Norte. (Mapa 6)

En la segunda decena, la menor disponibilidad de humedad (hasta de un 40 %) se presentó en gran parte de la zona del Pacífico Central, Isla de Ometepe y Cárdenas, parte de la Región Norte y los sectores de Waspam, Puerto Cabezas, Rosita, Bonaza y Siuna, mientras que la disponibilidad de humedad en el suelo entre 60 % y 100 % se observaron en parte de la zona Pacífico Occidental, Río San Juan y la Costa Caribe Sur, mientras que el resto del territorio presentó humedad entre el 40 % y 60 %. (Mapa 7)

En la tercera decena, la disponibilidad de humedad en el suelo entre el 80 % y 100 % se presentó en casi todo el territorio nacional, exceptuando gran parte de la Costa Caribe Norte en donde la disponibilidad presentó rango entre el 60 % y 80 %. (Mapa 8)



Mapa 6. Disponibilidad de humedad en el suelo en la primera decena de mayo



Mapa 7. Disponibilidad de humedad en el suelo en la segunda decena de mayo



Mapa 8. Disponibilidad de humedad en el suelo en la tercera decena de mayo

Perspectivas Climáticas para junio 2020

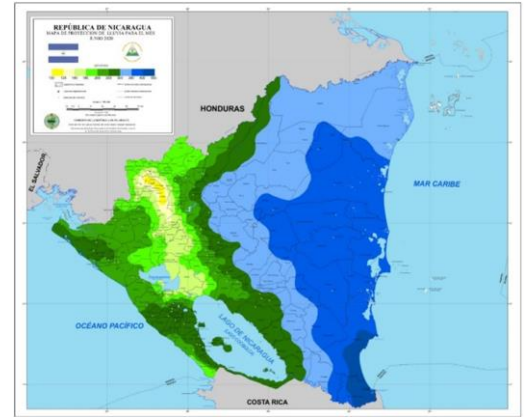
Una vez establecido el periodo lluvioso en las distintas regiones del país, para junio se prevé un comportamiento normal de la precipitación, esperándose que se registren algunos excesos en la parte costera y norte de Chinandega, así como en la parte Sur del Lago de Nicaragua. Es de hacer mención que dicho comportamiento estará en dependencia de cómo evolucionen las condiciones de la temperatura de la superficie del mar tanto en el Océano Pacífico Ecuatorial como en el Mar Caribe.

En la Región del Pacífico, es factible que en la zona del Pacífico Occidental las precipitaciones se comporten en el rango de lo normal y oscilen entre 175 mm y 300 mm; para el Pacífico Central, se esperan valores normales entre 150 mm y 250 mm; al igual que en el Pacífico Sur, con lluvias entre 200 mm y 300 mm.

En la Región Norte, en los sectores occidentales y centrales lo más probable es que se registren acumulados de 150 mm, mientras en las zonas orientales las lluvias podrían alcanzar valores de 300 mm, lo que indica un comportamiento normal. En la Región Central, se predice que se registren lluvias con rangos entre 175 mm en los municipios de Teustepe y algunos sectores de San Lorenzo, Comalapa, Cuapa y Juigalpa, mientras que en el resto de la región los acumulados de lluvias podrían alcanzar los 300 mm.

En la Costa Caribe Norte las lluvias podrían oscilar entre 300 mm en los sectores del triángulo minero y 400 mm hacia la parte de Waspam y Cabo Gracias a Dios. Mientras que en la Costa Caribe Sur lo más probable es que las lluvias acumuladas oscilen entre 300 mm en los sectores occidentales de El Rama, Nueva Guinea y 450 mm entre Bluefields y San Juan de Nicaragua. En ambas regiones el comportamiento esperado es normal.

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



Mapa 9. Probable acumulado de precipitación para junio 2020



Mapa 10. Probable temperatura media para junio 2020

Recomendaciones

Tomando en consideración que los suelos se encuentran con suficiente humedad y que se prevé una continuación de las condiciones normales del período lluvioso, se espera que para los próximos días existan altas condiciones de humedad relativa, por lo cual se alerta a estar pendiente de la aparición de plagas y enfermedades que se pudieran proliferar bajo estas condiciones.

Para los cultivos de **granos básicos** establecidos en las zonas de bajo relieve se recomienda realizar obras de drenaje para evitar encharcamiento.

Tomate y chiltoma

Aplicar insecticida sistémico para controlar la mosca blanca.

Yuca, piña y caña de azúcar

Realizar control de malezas en la parcela y rondas, colocar trampas para ratas y destruir madrigueras.

Granadilla y maracuyá

Aplicar insecticida sistémico para controlar chinches y mayas.

Tabaco

Aplicar fungicida a base de cobre para control de bacteriosis.

Cacao

Realizar control de malezas, manejo de sombra, así como la eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación por monilia y mazorca negra.

Café

Control de malezas y realizar regulación de sombra, para que entre más luz, aire y manejar un buen programa de fertilización de los cafetales.

Aplicar insecticida biológico para control de Broca.





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 arboles sanos realizar fertilización y riego.

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

<i>Junio</i>		
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@maq.gob.ni

mairnavasquez@gmail.com (IPSA)

gguerreroa05@yahoo.es (INTA)

crmendez@sinapred.gob.ni

mariano.quiterrez@ineter.gob.ni

agromet.ni@gmail.com