

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de julio 2021



Cultivo de granos básicos se encuentran entre las etapas de germinación, crecimiento vegetativo y floración en algunas zonas.

Resumen

Acumulados de lluvia de la primera quincena de julio aportan humedad necesaria para el normal desarrollo de los cultivos, exceptuando los municipios de la zona seca.

Boletín quincenal N° 27



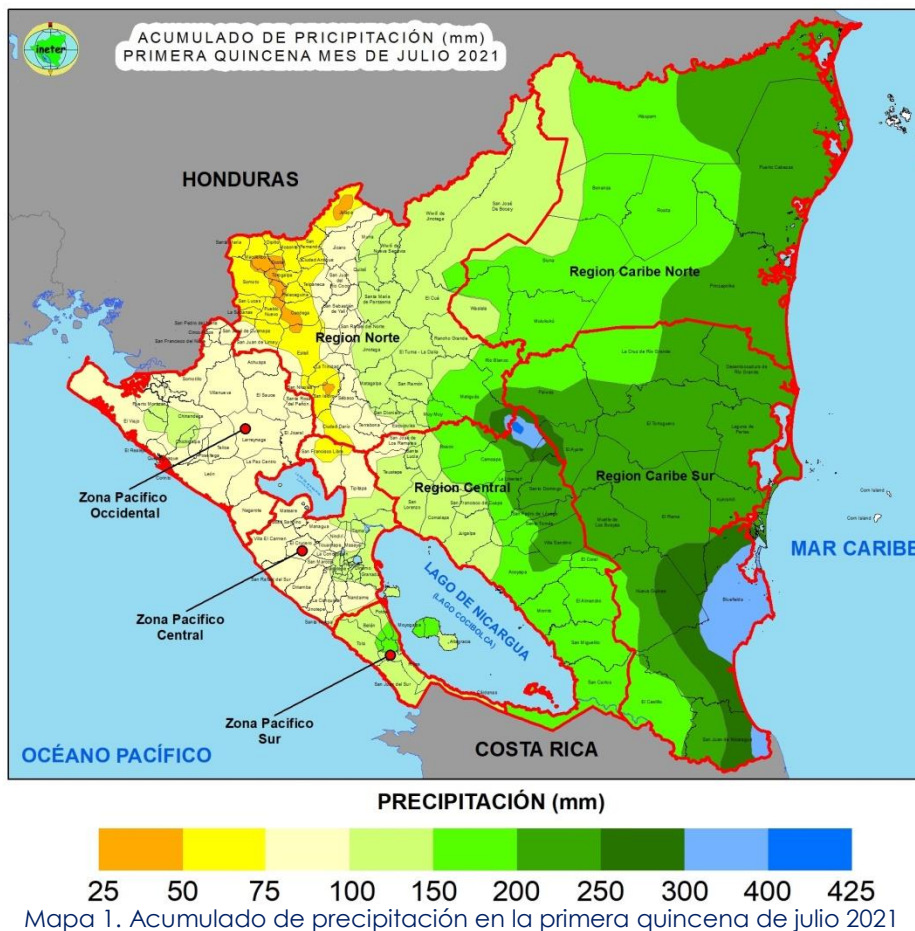
SÍNTESIS CLIMÁTICA

En la primera quincena del mes de julio se registraron acumulados de lluvia en todo el territorio nacional, presentándose los menores valores en algunos municipios del corredor seco y los mayores en la RACCS.

En la **zona Pacífico Occidental** los acumulados de lluvia entre 75 mm y 100 mm se observaron en toda la zona, exceptuando el municipio de Chinandega, sector norte de Chichigalpa y sur de Puerto Morazán donde se registraron valores de 100 mm a 150 mm; en la **zona Pacífico Central** acumulados entre 75 mm y 100 mm se observaron en Mateare, Villa El Carmen, Nindirí y Masaya, y entre 25 mm y 50 mm en el resto de los sectores; **zona Pacífico Sur** los valores entre 150 mm y 200 mm se registraron en los municipios de Rivas y Moyogalpa, en el resto de la zona predominaron valores entre 100 mm y 150 mm.

En la **Región Norte** los mayores acumulados entre 100 mm y 150 mm se observaron en los municipios orientales de la región; los registros entre 75 mm y 100 mm se presentaron en El Júcaro, San Juan del Río Coco, San Rafael del Norte, San Sebastián de Yalí, Terrabona y Sebaco, los menores se presentaron en los municipios del corredor seco y colindantes con la zona Pacífico Occidental con valores entre 25 mm y 75 mm; en la **Región Central** los acumulados entre 250 mm y 400 mm se registraron en Villa Sandino, Santo Tomás, Santo Domingo, La Libertad, y sector noreste de Comoapa; acumulados entre 150 mm y 200 mm en Boaco, El Coral, Acoyapa, Morrito, El Almendro, San Miguelito y El Castillo, el resto de región presentó valores entre 100 mm y 150 mm.

En la **Costa Caribe Norte** los mayores acumulados de lluvia entre 200 mm y 250 mm se observaron en los sectores Este de Waspam, Puerto Cabezas y Prinzapolka, los menores valores entre 150 mm y 200 mm en el resto de la región; en la **Costa Caribe Sur** acumulados entre 250 mm y 400 mm en Bluefields y sectores Este de San Juan de Nicaragua, Nueva Guinea, y Kukrahill; los menores valores entre 200 mm y 250 mm en Laguna de Perlas, Muelle de los Bueyes, El Tortuguero, Paiwas y La Desembocadura del Río Grande.



Mapa 1. Acumulado de precipitación en la primera quincena de julio 2021

La temperatura media de mayor valor en la quincena fue registrada en el municipio de Puerto Cabezas con 27.9 °C, seguido de Corinto con 27.6 °C y el menor valor en Jinotega con 21.7 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta de 35.4 °C se registró en Corinto y la mínima absoluta en Jinotega con 17.9 °C.

El mayor valor de humedad relativa fue registrado en el municipio de San Carlos con 91.3 %; mientras que el menor valor correspondió a 76.3 % en el municipio de Condega. La velocidad media del viento de mayor valor se registró en los municipios de Nandaime con 4.1 m/s y Jinotega con 3.6 m/s.

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En los primeros quince días del mes, la disponibilidad de humedad en el suelo presentó valores entre 40 % y 60 % en las **zonas Pacífico Occidental y Central**, exceptuando los municipios de Chinandega, Chichigalpa y Puerto Morazán con valores entre 60 % y 80 %, en la **Zona Pacífico Oriental** se registraron valores entre 60 % y 80 % en el sector Norte y 80 % a 100 % en el sector Sur. En la **Región Norte** se presentó un rango de 60 % a 80 % en el sector oriental, entre 40 % y 60 % en el sector central, y se registró entre 20 % y 40 % en la zona occidental; en la **Región Central** predominaron valores de 80 % a 100 %, exceptuando el sector noroeste que registró valores de 60% a 80 %. En **las regiones RACCN y RACCS** se registraron valores de 80 % a 100%. (Ver mapa 2)



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en el suelo en la primera quincena de julio 2021

AFECTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO

Se observa un normal desarrollo de los cultivos en la zona semi húmeda y húmeda del país y estrés hídrico en algunas zonas de los municipios del corredor seco, principalmente en cultivo de maíz que fue sembrado de forma tardía. Se debe considerar que en estas zonas la mayor parte de áreas no fueron sembradas por falta de condiciones de humedad.

En **frijol**, afectaciones por ratas de campo en el municipio de El Cuá.

Para la **roya del café** se registró un promedio nacional de 2.7 %, el mayor valor lo reporta Carazo con 12.1 %, Managua 4.1 % y Jinotega 2.8. % .Las variedades con mayor infestación es Pacamara 4.2 %, Mezcla 3.1 % y Catimor 3.0 %.

El promedio de frutos infestados por **broca en café** a nivel nacional fue de 1.6 %; siendo Carazo con 4.9 % y Managua 2.8 % los departamentos con mayores incidencia.

En **ojo de gallo**, se reporta un promedio nacional de 0.3 % de incidencia en hojas, siendo Matagalpa con 1.0 % el departamento con el mayor valor de infestación. Para **antracnosis** se reporta una incidencia a nivel nacional de 0.3 %, siendo Masaya con 0.6 % el departamento con mayor incidencia. Por su parte el índice de afectación nacional de **mancha de hierro** es de 0.5 %, siendo Matagalpa con 1.7 % el departamento con mayor incidencia.



Figura 1. Afectaciones por roya.



Figura 2. Afectación por Broca en Café.

En **cacao**, en el monitoreo realizado para **monilia** se estimó 5.1 % de frutos afectados, siendo el departamento de Boaco el que presentó los mayores valores con 13.2 %, seguido de Río San Juan con 8.1 % y Jinotega con 4.6 %; para **mazorca negra** se reporta un promedio nacional de frutos afectados de 3.6 %, siendo el departamento de Jinotega el que presentó la mayor incidencia con 9.3 %, seguido de Boaco 9.0 % y Carazo 7.2 %.



Figura 3. Afectaciones por monilia en cacao.



**PERSPECTIVA CLIMÁTICA:
SEGUNDA QUINCENA DE JULIO 2021**

Los diferentes centros internacionales de predicción climática nos indican que estamos bajo condiciones de un ENSO neutral y que es probable que estas condiciones se mantengan durante período de agosto - octubre. En esta segunda quincena se prevé un comportamiento débil del período canicular.

El probable comportamiento de acumulados de lluvia en la siguiente quincena será:

En la **Región del Pacífico** se prevén valores entre 50 mm y 100 mm; en la **Región Norte** probablemente predomine el rango de lluvia entre 50 mm y 75 mm en los municipios ubicados al occidente de la región y hasta 150 mm en los sectores colindantes con la Costa Caribe Norte; en la **Región Central** se esperan valores entre 50 mm en la parte occidental y colindante con el Lago de Nicaragua y 150 mm en los municipios colindantes con la Costa Caribe Sur. En la **Costa Caribe Norte** probablemente predominen valores entre 100 mm y 150 mm; en la **Costa Caribe Sur** entre 150 mm y 200 mm.

La temperatura media del aire en la **Región Pacífico** podría presentar valores entre 26°C y 28°C, exceptuando los sectores de la meseta de los pueblos con rango entre 24°C y 26°C; en la **Región Norte** valores entre 24°C y 26°C, y en las partes alta entre 22°C y 24°C; en las **Regiones Central y Costa Caribe** las temperaturas oscilaran entre 26°C y 28°C.



RECOMENDACIONES

Café

Roya

- Realizar regulación de sombra, para que ingrese mayor cantidad de luz y aire a la plantación.
- Manejar un buen programa de fertilización de los cafetales.
- Control de malezas que perjudican al cultivo.
- Aplicación de fungicidas translaminares.

Broca

- Utilizar trampas con atrayente a base de alcoholes (metanol y etanol), para disminuir poblaciones.
- El uso del selector de arvenses que no compiten con el café y que protegen el suelo, para aumentar la fauna benéfica que ataca a la broca del café.
- Acciones de pepena y repela para eliminar granos de café que sirvan como hospederos de la plaga.

Ojo de gallo, Antracnosis y Mancha de hierro

- Poda de plantas agotadas.
- Hacer uso de arreglos de sombra.
- Mantener programa de fertilización.
- Control eficiente de malezas.
- Hacer aplicaciones de fungicidas registrados.

Cacao

Monilia





- Reducción de los niveles de sombra y de malezas en las plantaciones.
- Hacer podas en las plantaciones afectadas para controlar la dispersión del hongo.
- Eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación.
- Los frutos retirados del árbol, una vez en el suelo deben ser tapados con hojarasca, no trasladarlos a otro sitio para impedir la diseminación de la enfermedad.
- Buena fertilización, para no tener plantas débiles más expuestas a la enfermedad.

Mazorca negra

- Control de malezas.
- Reducción de sombra.
- Eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación, retirando aquellos que caigan cerca de la base del árbol (deben dejarse entre las calles y cubiertos con la hojarasca del árbol).



FASES DE LA LUNA

<i>Julio</i>		
Luna nueva	viernes 09 de julio	
Cuarto Creciente	Sábado 17 de julio	
Luna llena	viernes 23 de julio	
Cuarto menguante	sábado 31 de julio	

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:

adolfo.gonzalez@mag.gob.ni celular: 89200328 (Claro)

mairnavasquez@gmail.com (IPSA) celular: 78331022 (claro)

gquerreroa05@yahoo.es (INTA) celular: 82077797 (Claro)

crmendez@sinapred.gob.ni celular: 86403656 (claro)

mariano.gutierrez@ineter.gob.ni; luismnic@gmail.com, celular: 87017644 (Claro)

agromet.ni@gmail.com