

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de noviembre 2020



Los excesos de precipitaciones registrados durante este período han afectado las labores de cosecha y los rendimientos del cultivo frijol en la Región Norte

Resumen

Debido a la presencia del fenómeno La Niña, se espera que la finalización del período lluvioso se prolongue, hasta la última decena de noviembre, creando condiciones de exceso de humedad en las regiones del Pacífico y Norte.

Boletín quincenal N° 19



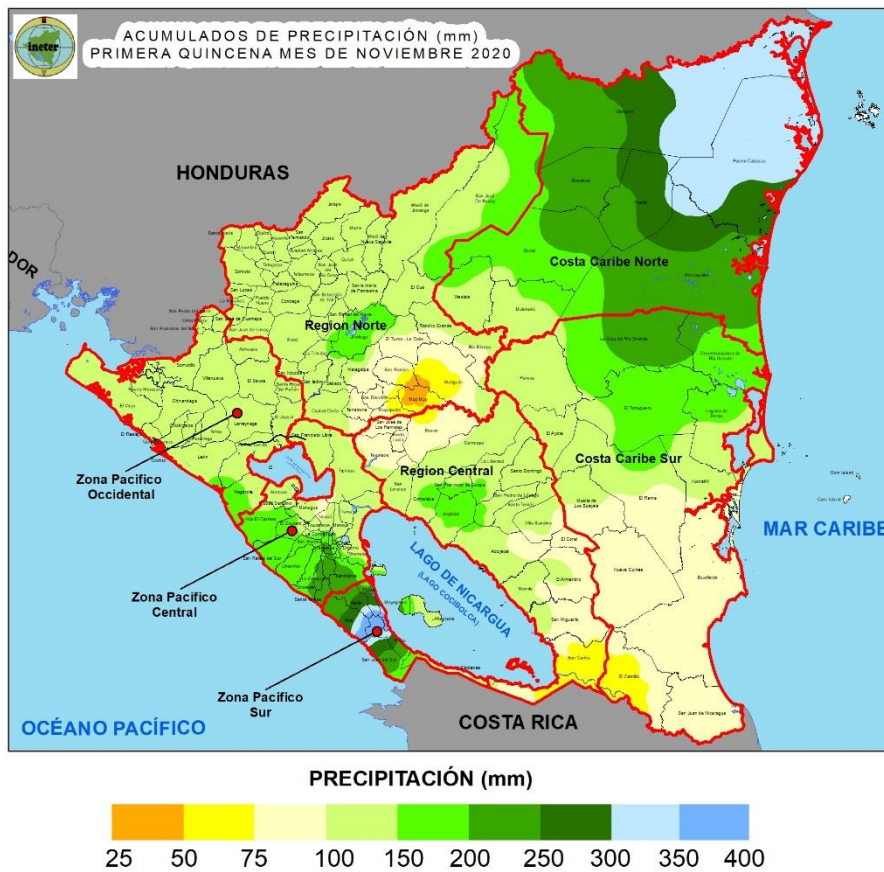
SÍNTESIS CLIMÁTICA

En los primeros quince días de noviembre el país fue afectado por el impacto directo del Huracán ETA, el cual generó acumulados de lluvia de 392 mm en Rivas, 360 mm en Tola (Rivas) y 302 mm en Waspam. En la quincena las precipitaciones tuvieron el siguiente comportamiento:

En la zona del **Pacífico Occidental** predominaron valores entre 100 mm y 150 mm de acumulados de lluvias; no obstante, se presentaron registros entre 150 mm y 200 mm en los municipios de León, La Paz Centro y Nagarote; **Pacífico Central** se observaron valores entre 75 mm y 100 mm en los municipios de Managua, Nindirí y Tipitapa; sin embargo, se registraron valores entre 200 mm y 300 mm en los municipios de Santa Teresa, Nandaime, Jinotepe, La Conquista y Masatepe; en el **Pacífico Sur** se obtuvieron registros entre 250 mm y 400 mm en los municipios de Rivas, San Juan del Sur, Tola, Belén, Potosí y entre 100 mm y 150 mm en el resto de la zona.

En la **Región Norte** los menores acumulados entre 25 mm y 75 mm se observaron en los municipios de Muy Muy, San Ramón, Esquipulas, Matiguás; entre 150 mm y 200 mm en la parte occidental del municipio de Jinotega, en la parte oriental de San José de Bocay y en resto de la región entre 150 mm y 200 mm; **Región Central** los menores registros entre 50 mm y 75 mm en el municipio de San Carlos; los mayores valores entre 150 mm y 200 mm en el municipio de Juigalpa, Comalapa, San Francisco de Cuapa y en resto de la región entre 100 mm y 200 mm.

En la **Costa Caribe Norte** producto de los efectos del Huracán Eta, los mayores acumulados entre 300 mm y 350 mm se observaron en los municipios de Puerto Cabezas, Waspam y en resto de la región entre 100 mm y 300 mm; en la **Costa Caribe Sur** los mayores acumulados entre 250 mm y 300 mm se observaron en los municipios de La Cruz de Río Grande, La desembocadura de Río Grande, y el resto de la región entre 75 mm y 200 mm (Ver mapa 1)



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

La temperatura media de mayor valor fue registrada en el municipio de Puerto Cabezas con 27.3 °C, seguido de Corinto con 26.6 °C y la de menor valor en Jinotega con 20.4 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta de 34.2 °C se registró en Juigalpa y la mínima absoluta en Jinotega con 16 °C.

El mayor valor de humedad relativa fue registrado en el municipio de Jinotega con 91.9 %; mientras que el menor valor correspondió al 83.3 % en el municipio de Muy Muy. La velocidad media del viento de mayor valor ocurrió en los municipios de Puerto Cabezas y Corinto con 2.7 m/s y Bluefields 2.2 m/s.

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En la primera quincena de noviembre, valores de disponibilidad de humedad en el suelo entre 60 % y 80 % se observaron al sur de la Costa Caribe y en la parte sureste de la Región Norte (Muy Muy, Matiguás, San Dionisio y Esquipulas); para el resto del país se presentaron valores entre el 80 % y 100 %.



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

AFECTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO

Las lluvias generadas por el huracán ETA, crearon condiciones propicias para el desarrollo de enfermedades fungosas en el cultivo de frijol, lo que podría afectar los rendimientos principalmente en la Región Norte y la Costa Caribe Norte.

El cultivo de **maíz** presenta incidencia de cogollero en los municipios de San Juan de Limay, El Jicaral, San Ramón, San José de los Remates, La Conquista y Santa Teresa; así como ratas de campo en el municipio de Cuapa.

En **frijol** debido al paso del huracán Eta, no se logró realizar a tiempo las labores de cosechas por lo cual, el cultivo se vio afectado por el exceso de humedad, lo que incidirá negativamente en su rendimiento. Además, se reporta incidencia por mosca blanca, diabrótica, mustia hilachosa y antracnosis en los municipios de Telpaneca, Rancho Grande, San Fernando, San Sebastián de Yalí, La Concordia; antracnosis y mosaico dorado en Santa María y ratas de campo en el municipio de Cuapa.

El cultivo de **sorgo** ha presentado incidencia de pulgón amarillo en los municipios de Masaya, Tisma, Nindirí, San Isidro, Santa Rosa del Peñón, Telica y Terrabona.

En **Tomate** se reporta presencia de mosca blanca en el municipio de Estelí, San Nicolás y Jinotega.

Los cultivos de **chiltoma, ayote, pipián, repollo, remolacha y cebolla** presentan afectaciones de antracnosis en los municipios de San Nicolás, Jinotega, Masaya y Matagalpa.



Figura 1. Afectación por cogollero en el cultivo de maíz.



Figura 2. Afectación por pulgón amarillo en sorgo.

En **Pitahaya** se reportan afectaciones de antracnosis y ojo de pescado en el municipio de La Concepción.

En **arboles de cítrico**, se reporta incidencia de Huanglongbing, en los municipios de Diría, Nandaime, Diriomo, León, San Marcos y Dolores.

En **Cacao**, el monitoreo realizado para monilia se estimó 2.3 % de frutos afectados, siendo el departamento de Masaya el que presentó los mayores valores con 32.3 %, seguido de Jinotega con 7.9 %.

En mazorca negra se reporta un promedio nacional de frutos afectados del 7.9 %, siendo la Costa Caribe Sur el que presentó la mayor incidencia con 9.8 %, seguido de Jinotega con 7.6 % y Carazo con 5.4 %.



Figura 3. Afectación por antracnosis y ojo de pescado en pitahaya.



PERSPECTIVA CLIMÁTICA: SEGUNDA QUINCENA DE NOVIEMBRE 2020

Para la segunda quincena de noviembre se esperan condiciones lluviosas principalmente en la Costa Caribe Norte, Regiones Norte y Pacífico; este escenario podría afectar las labores de cosechas de los diferentes cultivos.

Debido a las condiciones existentes del fenómeno La Niña, se espera que la finalización del período lluvioso se prolongue, hasta la última decena de noviembre, sin embargo, esto no significa que no se puedan presentar lluvias aisladas durante el mes de diciembre en las diferentes regiones del país.

Los acumulados de lluvia esperados para esta quincena son:

En la zona **Pacífico Occidental** los acumulados de precipitación esperados oscilarán entre 100 mm y 200 mm; en la zona **Pacífico Central** se prevén valores entre 50 mm y 100 mm, en la zona **Pacífico Sur** entre 100 mm y 200 mm. En la **Región Norte** los rangos de lluvia oscilarán entre 100 mm y 200 mm, En la **Región Central** entre 50 mm y 100 mm. En la **Costa Caribe Norte** entre 200 mm y 300 mm; en la **Costa Caribe Sur** se esperan acumulados entre 75 mm y 150 mm.

En la **Región del Pacífico** la temperatura media del aire podría presentar valores entre 24 °C y 26 °C, exceptuando los sectores más altos de la Meseta de los Pueblos, donde la temperatura media oscilará entre 22 °C y 24 °C; en la **Región Norte** entre 20 °C y 24 °C; en la **Región Central** y **Costa Caribe** entre 24 °C y 26 °C.



RECOMENDACIONES

Mantener la vigilancia de los cultivos para detectar con tiempo la aparición de plagas y enfermedades por exceso de humedad.

Maíz

- Realizar aplicaciones de una mezcla de arenilla o aserrín con azúcar, cal o ceniza dirigida al cogollo para control del gusano cogollero.
- Eliminar malezas de la parcela, Limpiar las rondas, colocar trampas para ratas, destruir madrigueras, aplicación de Rodenticidas en lugares estratégicos y visitados por los roedores.

Frijol

- Aplicaciones de Piretroides para control de Diabrotica.
- Aplicación de benomil y caldo bordeles para control de antracnosis.
- Realizar manejo integrado (arrancar y enterrar plantas infestadas) para el control de mosaico dorado.
- Eliminar malezas de la parcela, Limpiar las rondas, colocar trampas para ratas, destruir madrigueras, aplicación de Rodenticidas en lugares estratégicos y visitados por los roedores.

Sorgo

- Aplicaciones de engeo para control de pulgón amarillo.

Tomate

- Realizar aplicaciones de imidacloprid para control de mosca blanca.

Pitahaya

- Aplicación de benomil y caldo bordelés para control de antracnosis.
- Aplicaciones de caldo sulfocálcico así como realizar podas sanitarias.

Chiltoma, ayote, pipián, repollo, remolacha y cebolla

- Aplicación de benomil y caldo bordelés para control de antracnosis.

Cítricos

- Eliminación de árboles que presenten síntomas de la enfermedad.
- Realizar monitoreo permanente del vector.
- Uso de insecticidas sistémicos/biológicos para su control, entre ellos biodie.
- Monitoreo permanente del vector y el uso de argemonina + aceite de ricino, en arboles sanos realizar buena fertilización y buen régimen de riego.





Café

- Durante la cosecha realizar el corte cuando estén los frutos en su punto óptimo de madurez.
- El beneficiado húmedo inmediato para obtener una buena calidad.
- Recolectar los frutos que caen al suelo, destruirlos y enterrarlos ya que pueden servir de hospedero de broca.
- Enviar inmediatamente el café a los centros de acopio para evitar moho en el grano.
- Con niveles de afectaciones de roya al inicio de la cosecha, no se recomienda aplicaciones de plaguicidas debido a que podrían quedar residuos en el cafeto, además no tendrían ningún efecto positivo en el rendimiento. No obstante, hay que orientar a los cortadores tener sumo cuidado en las labores de corte para evitar su propagación.

Cacao

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



<i>Noviembre</i>		
Cuarto menguante	domingo 08 de noviembre	
Luna Nueva	domingo 15 de noviembre	
Cuarto Creciente	domingo 22 de noviembre	
Luna llena	lunes 30 de noviembre	

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:
adolfo.gonzalez@mag.gob.ni celular: 89200328 (Claro)
mairnavasquez@gmail.com (IPSA) celular: 78331022 (claro)
gguerreroa05@yahoo.es (INTA) celular: 82077797 (Claro)
crmendez@sinapred.gob.ni celular: 86403656 (claro)
mariano.gutierrez@ineter.gob.ni celular: 87017644 (Claro)
agromet.ni@gmail.com