

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de octubre 2020



Las precipitaciones registradas durante este período han creado las condiciones óptimas para el normal desarrollo de los cultivos de postrera.

Resumen

La finalización del período lluvioso, es muy probable que comience a manifestarse gradualmente a partir de la última decena de octubre, esto significa que a finales del mes, los valores de lluvia irán disminuyendo significativamente en las regiones del Pacífico, Norte y Central

Boletín quincenal N° 18

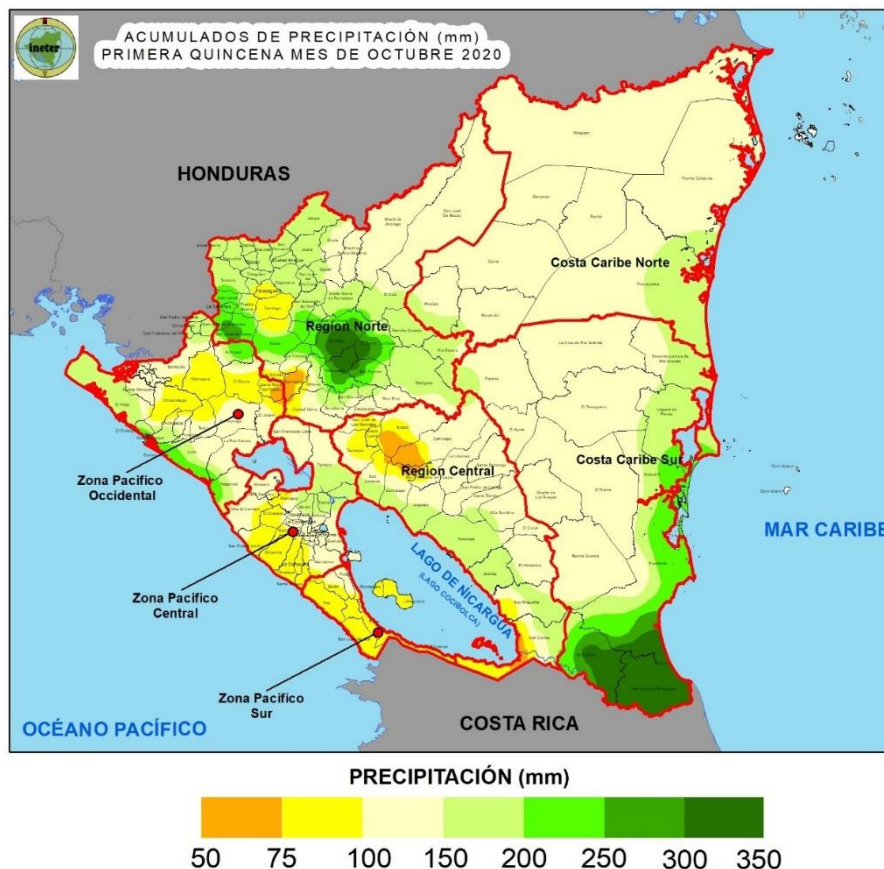


SÍNTESIS CLIMÁTICA

En la zona del **Pacífico Occidental** los menores acumulados de lluvia entre 75 mm y 100 mm se presentaron en la parte central en los municipios de Chinandega, Villa Nueva, El Sauce, Chichigalpa Posoltega, Telica Larreynaga, El Jicaral y Santa Rosa del Peñón; no obstante, la parte oriental de Santa Rosa del Peñón y la parte noreste de El Jicaral presentaron los menores acumulados con valores hasta de 50 mm. Los mayores acumulados entre 150 mm y 250 mm se observaron en la parte costera de El Viejo, El Realejo, Quezalguaque, León y Nagarote; en la **Zona Pacífico Central** los menores acumulados entre 75 mm y 100 mm se registraron en los municipios de Santa Teresa, Jinotepe, La Conquista, Diriamba, San Rafael del Sur, El Crucero y Managua; los mayores registros oscilaron entre 150 mm y 200 mm en los municipios de Nindirí, Tisma, Tipitapa y la parte Este de Managua. En la **Zona Pacífico Sur** predominaron los acumulados entre 75 mm y 100 mm, exceptuando la parte Norte de Belén y gran parte del municipio de Potosí con valores de lluvia entre 100 mm y 150 mm.

En la **Región Norte** los menores acumulados entre 50 mm y 100 mm se registraron en el municipio de San Isidro; no obstante, los municipios de Palacaguina, al Este de Pueblo Nuevo, Condega y al Norte de Estelí presentaron valores entre 75 mm y 100 mm; los mayores acumulados de lluvia entre 200 mm y 350 mm se observaron en los municipios de Jinotega, Matagalpa, El Tuma La Dalia y San Ramón. En la **Región Central** los menores valores entre 50 mm y 75 mm se observaron al Suroeste de Boaco, al Este de San Lorenzo, al Oeste de Camoapa y noreste de Comalapa; los mayores acumulados entre 150 mm y 200 mm se registraron en los municipios colindantes con el Lago Cocibolca.

En la **Costa Caribe Norte** predominaron valores entre 100 mm y 150 mm, exceptuando los municipios de Prinzapolka y Waslala con registros hasta de 200 mm. En la **Costa Caribe Sur** los menores valores que oscilaron entre 100 mm y 150 mm se observaron en la parte occidental, mientras que los mayores registros de lluvia entre 250 mm y 350 mm se presentaron en la parte Sur. (Ver mapa 1)



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

La temperatura media de mayor valor fue registrada en los municipios de Puerto Cabezas con 27.5 °C , seguido de Corinto con 27.2 °C y la mínima en Jinotega con 20.9 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta de 34.2 °C se registró en Chinandega y la mínima absoluta en Jinotega con 16.2 °C.

El mayor valor de humedad relativa se registró en el municipio de San Carlos con 91.5 %; mientras que el menor valor correspondió al 83.3 % en el municipio de Juigalpa. La velocidad media máxima del viento ocurrió en los municipios de Puerto Cabezas con 2.7 m/s y Ocotol con 2.2 m/s.

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

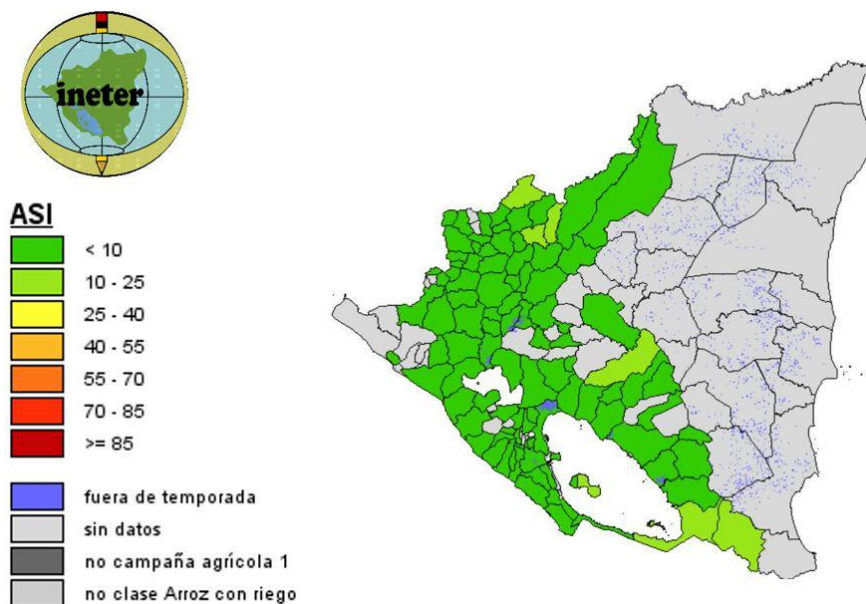
En la primera quincena de octubre, los menores valores de disponibilidad de humedad en el suelo entre 40 % y 60 % se observaron en la Región del Pacífico (excepto la parte costera de la Zona del Pacífico Occidental), franja entre Macuelizo y Condega, Sur de la Región Norte, gran parte de la Región Central entre 60 % y 80 % en resto de ambas regiones. En la Costa Caribe predominó el rango 60 % y 80 % y disponibilidad de humedad entre 80 % y 100 % se observaron en la parte costera entre Bilwi hasta San Juan de Nicaragua.



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

ÍNDICE DE ESTRÉS AGRÍCOLA (ASI)

En los primeros días de octubre, los cultivos de maíz y frijol de la época de postrera no presentaron estrés agrícola significativo; lo cual indica que los cultivos presentan buen desarrollo vegetativo en lo que va del mes. (Ver Mapa 3)



Mapa 3. Monitoreo al índice de estrés agrícola, época de postrera, decena 1, octubre 2020

AFECTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO

El comportamiento de la distribución de las lluvias, valores de temperatura y humedad relativa, así como la disponibilidad de humedad en el suelo, ha permitido que los cultivos continúen desarrollándose satisfactoriamente en este período, con poca incidencia de plagas que puedan afectar su estado vegetativo.

El cultivo de **maíz** presenta incidencia de gusano cogollero en los municipios de Jalapa y El Jicaral; cogollero y medidor en La Paz Centro.

En **frijol** se reportan afectaciones por la babosa en los municipios de Achuapa, Santa Rosa del Peñón; diabrotica en el municipio de Santa Rosa del Peñón.

En plantaciones de **maní** se ha reportado incidencia de Puccinia Arachidis Speg (Roya) en la Paz Centro.

En plantaciones de **caña de azúcar** se reporta afectaciones por ratas de campo en los municipios de Chichigalpa y El Viejo.

En **arboles de cítrico**, se reporta incidencia de Huanglongbing, en los municipios de Jinotepe, Nandaime y Puerto Cabezas.

En **Cacao**, el monitoreo realizado para monilia se estimó 3.1 % de frutos afectados, siendo el departamento de Masaya el que presentó los mayores valores con 32.6 %, seguido de Jinotega con 8.5 %.

En mazorca negra se reporta un promedio nacional de frutos afectados del 5.9 %, siendo la Costa Caribe Sur el que presentó las mayores incidencia con 9.4 %.

En **bosque de pino**, se presenta afectación por gorgojo descortezador del pino en el municipio de Mozonte.



Figura 2. Afectación por rata de campo en caña de azúcar.



Figura 4. Afectación por monilia en mazorca de cacao

PERSPECTIVA CLIMÁTICA: SEGUNDA QUINCENA DE OCTUBRE 2020

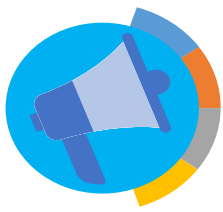
Para la segunda quincena de octubre se esperan condiciones normales de lluvia en el país, exceptuando las regiones de la Costas Caribe en donde los acumulados podrían estar por debajo de lo normal.

La finalización del período lluvioso, es muy probable que se manifieste gradualmente a partir de la última decena de octubre, esto significa que a finales del mes, los valores de lluvia irán disminuyendo significativamente en las regiones del Pacífico, Norte y Central; sin embargo, esto no significa que no se puedan presentar lluvias aisladas durante el mes de noviembre 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 oscilaran entre 100 mm y 200 mm; en la zona **Pacífico Central y Sur** se prevén valores entre 50 mm y 150 mm. En las **Regiones Norte y Central** los rangos de lluvia oscilaran entre 75 mm y 150 mm. En la Costa Caribe se esperan acumulados entre 75 mm y 175 mm.

En la **Región del Pacífico** la temperatura media del aire 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** entre 20 °C y 26 °C; en la **Región Central y Costa Caribe** entre 22 °C y 28 °C.



RECOMENDACIONES

Con las condiciones climáticas esperadas, se recomienda a los productores estar alerta ante las probables apariciones de plagas en los distintos cultivos ya que podrían afectar su normal desarrollo.

Maíz

- Realizar aplicaciones de una mezcla de arenilla o aserrín con azúcar, cal o ceniza dirigida al cogollo para control del gusano cogollero.
- Aplicar insecticidas piretroides al observar la presencia de las primeras plantas cortadas tanto por cogolleros como por gusano medidor.
- El manejo de malezas en los bordes y el manejo de los residuos de la cosecha disminuyen las poblaciones y daños por cogollero y gusano medidor.

Frijol

- Medidas preventivas para el control de babosas es chapear y picar bien la maleza, los residuos y rastros de la cosecha.
- Mantener limpio el cultivo y las rondas del área cultivada.
- Colocar caracolcidas o cebo trampas para el control de babosa.
- Aplicaciones de Piretroides para control de Diabrotica.

Maní

- Aplicar fungicida tales como: Cyproconazole, Carbendazim, caldo bordelés o caldo sulfocalcico, para el control de *Puccinia Arachidis* Speg (Roya)
- Eliminar plantas enfermas mediante la quema.
- Realizar fertilizaciones a base de fosforo para inhibir el desarrollo del hongo

Caña de azúcar

- 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.

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

- En esta etapa fenológica cuando ya el grano esta consistente, intensificar el monitoreo y colocar trampas con dispensadores y agregar una mezcla de alcohol más metanol para el control de broca.
- Colocar pantallas rojas dentro del cafetal con pegamentos.
- Aplicaciones de hongos entomopatógenos como *Beauveria bassina*






Cacao

- Para el control de Monilia y Mazorca Negar realizar; Control de malezas y
- Eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación.

Bosque de Pino

- Monitoreo permanente para detectar oportunamente focos del gorgojo.
- Dar aviso a las oficinas del IPSA, INAFOR, MARENA y Alcaldías más cercana.
- Colaborar con la comisión del Sistema de Producción Consumo y Comercio para delimitar y controlar focos del gorgojo.

Fases de la Luna

Octubre		
Luna llena	Jueves 01 de octubre	
Cuarto menguante	sábado 10 de octubre	
Luna Nueva	viernes 16 de octubre	
Cuarto Creciente	viernes 23 de octubre	
Luna llena	sábado 31 de octubre	

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:
adolfo.gonzalez@mag.gob.ni celular: 89200328 (Claro)
mairnavasquez@gmail.com (IPSA) celular: 78331022 (claro)
aguerroa05@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