

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de diciembre 2020



Las condiciones climáticas registradas en la primera quincena de diciembre han favorecido el desarrollo vegetativo de los cultivos de frijol y maíz de apante

Resumen

Para el mes de diciembre se esperan las condiciones climáticas propias del periodo seco, exceptuando la Costa Caribe, en donde se esperan precipitaciones debajo de lo normal, lo que favorecerá el desarrollo de los cultivos de frijol y maíz en dichas regiones.

Boletín quincenal N° 20



SÍNTESIS CLIMÁTICA

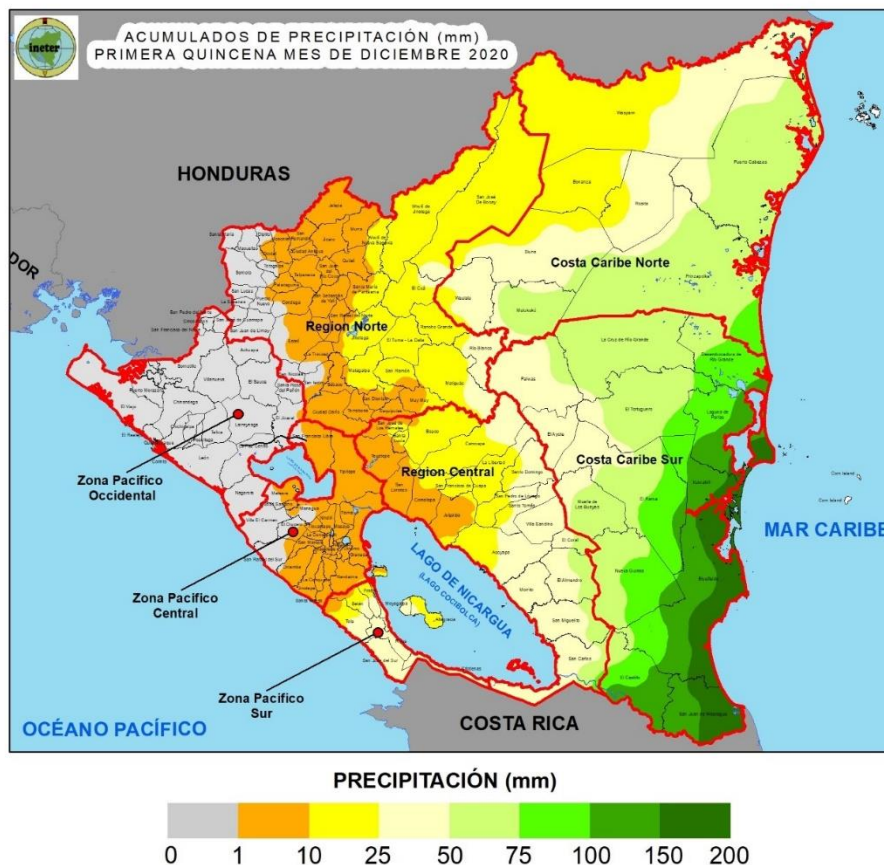
En la primera quincena de diciembre se observaron condiciones climáticas características del período seco, con algunas lluvias ligeras en las Zona del Pacífico Central y las Regiones Norte, Central y Caribe.

En la **zona Pacífico Occidental** y en la parte Oeste de la **zona Pacífico Central** se registraron lluvias menores a 1 mm; valores entre 1 mm y 10 mm se observaron en los municipios de Mateare, Ciudad Sandino, Managua, El Crucero, Diriamba, Jinotepe, La Conquista, Santa Teresa, Nandaime, Granada, Niquinohomo, Masatepe, San Marcos, La Concepción, Ticuantepe, Masaya, Nindirí, Tisma, Tipitapa y San Francisco Libre; en la **zona Pacífico Sur** se obtuvieron registros entre 1 mm y 25 mm en los municipios de Tola, Belén, Potosí y Altagracia; valores entre 25 mm y 50 mm en Moyogalpa, Rivas y San Juan del Sur.

En la **Región Norte** los menores acumulados entre 1 mm y 10 mm se observaron en los municipios de Jalapa, Mozonte, San Fernando, El Jícaro, Murra, Ocotol, Ciudad Antigua, Palacagüina, Telpaneca, San Juan de Río Coco, Quilalí, Condega, San Sebastián de Yalí, Santa María de Pantasma, Estelí, San Rafael del Norte, La Trinidad, San Isidro, Sébaco, Ciudad Darío, Terrabona, San Dionisio, Esquipulas y Muy Muy; valores entre 10 mm y 50 mm en Wiwilí de Nueva Segovia, Wiwilí de Jinotega, Rancho Grande, Matagalpa, Matiguás, San Ramón, Río Blanco, El Cuá y San José de Bocay.

En la **Región Central** los menores registros entre 1 mm y 10 mm se observaron en los municipios de San José de Los Remates, Santa Lucía, Teustepe, San Lorenzo, Camoapa y Juigalpa; los mayores acumulados entre 50 mm y 75 mm se observaron en la parte oriental de los municipios de El Coral, El Almendro, San Miguelito y San Carlos, el resto de la región presenta valores entre 10 mm y 50 mm en los municipios de Boaco, Camoapa, San Francisco de Cuapa, Santo Domingo, San Pedro del Lóvago, Santo Tomás, Acoyapa, El Coral, Morrito, El Almendro, San Miguelito y San Carlos.

En la **Costa Caribe Norte** los menores acumulados entre 10 mm y 25 mm se registraron en los municipios de Waslala, Siuna, Bonanza y Waspam; los mayores acumulados entre 50 mm y 75 mm se presentaron en Mulukukú y Puerto Cabezas, exceptuando el municipio de Prinzapolka con valores entre 25 mm y 100 mm; en la **Costa Caribe Sur** los menores valores entre 25 mm y 50 mm se observaron en Bocana de Paiwas, El Ayote, El Rama y Muelle de Los Bueyes; los mayores registros entre 150 mm y 200 mm se presentaron en la parte costera de Laguna de Perlas, Kukrahill, Bluefields y San Juan de Nicaragua. (Ver mapa 1)



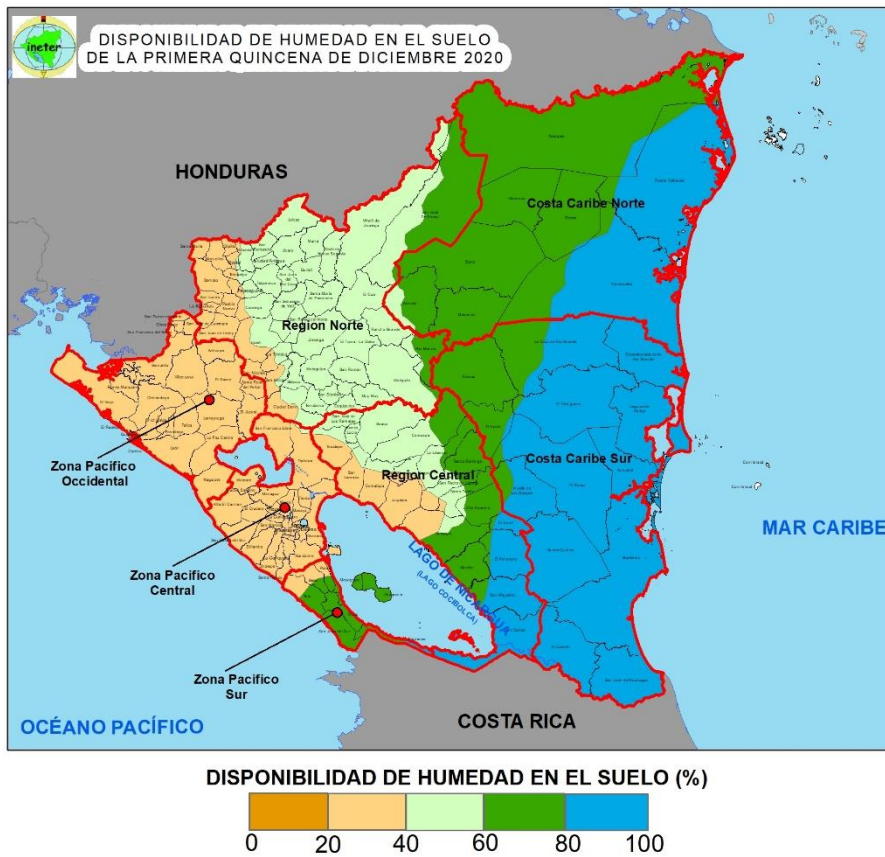
Mapa 1. Acumulado de precipitación en la primera quincena de diciembre 2020

La temperatura media de mayor valor en la quincena fue registrada en los municipios de Juigalpa y Corinto con 26.7 °C, seguido de Chinandega con 26.4 °C y la de menor valor en Jinotega con 19.6 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta de 34 °C se registró en Chinandega y la mínima absoluta en Ocotral con 13.2 °C.

El mayor valor de humedad relativa fue registrado en el municipio de Puerto Cabezas con 90.5 %; mientras que el menor valor correspondió al 75.9 % en el municipio de San Isidro. La velocidad media del viento de mayor valor ocurrió en el municipio de Nandaime con 4.9 m/s y Masatepe 4.2 m/s.

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

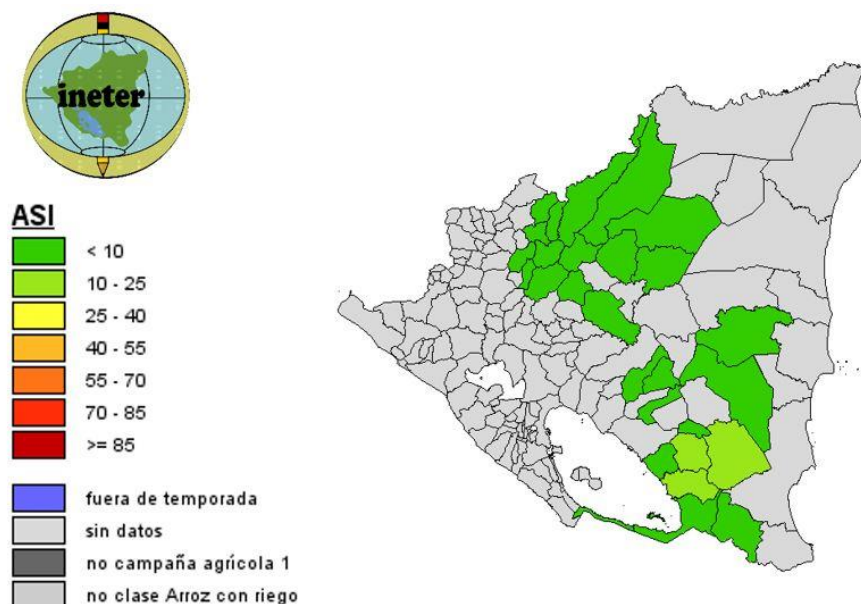
En la primera quincena de diciembre, los menos valores de disponibilidad de humedad en el suelo entre 20 % y 40 % se observaron en la Zona Pacífico Occidental y Central, así como en algunos municipios al Oeste de la región Norte y al Noroeste de la Región Central; gran parte de la Región Norte y algunos municipios al Norte de la Región Central con valores entre 40 % y 60 %; un rango entre 60 % y 80 % predominó en gran parte de la Costa Caribe Norte, Noroccidente de la Costa Caribe Sur, al Noreste y centro de la Región Central; en el resto de la Costa Caribe y el Sureste de la Región Central predominó el rango de humedad entre 80 % y 100 %. (Ver mapa 2)



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

ÍNDICE DE ESTRÉS AGRÍCOLA (ASI)

En la primera decena de diciembre, los cultivos de maíz y frijol de la época de apante 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 apante, decena 1, diciembre 2020

AFECTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO

Las bajas precipitaciones en la quincena han favorecido el desarrollo del cultivo del frijol principalmente, esperándose que estas condiciones se mantengan durante el período vegetativo del cultivo.

El cultivo de **maíz** presenta incidencia de cogollero en los municipios de San Juan de Limay, San Nicolás, Rancho Grande, Waslala, Wivilí y Santa María de Pantasma; así como ratas de campo en el municipio de Santo Domingo.

En **frijol**, se reporta incidencia de mosca blanca en los municipios de Quilalí, Totogalpa y Murra; diabrotica en Santa María de Pantasma, San Rafael del Norte, La Concordia y Río Blanco; ratas de campo en el municipio de Santo Domingo.

En **Tomate** se reporta presencia de mosca blanca en los municipios de La Concordia, San Rafael del Norte, Waslala, Boaco, San Nicolás y Sébaco.

Los cultivos de **ayote y pipián** presentan afectaciones de Diaphania en los municipios de Tisma, Granada, Masaya y la Concepción.

El **ajonjolí** ha sido afectado por mosca blanca en los municipios de El Sauce, Malpaisillo, Cinco Pinos, El Realejo y León.

En el cultivo de **plátano** se reportan incidencia de fusarium en el departamento de Rivas.

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

En **cacao**, el monitoreo realizado para monilia se estimó 2.4 % de frutos afectados, siendo el departamento de Masaya el que presentó los mayores valores con 33.4 %, seguido de Jinotega con 7.7 %.

En mazorca negra se reporta un promedio nacional de frutos afectados del 5.2 %, Boaco el que presentó la mayor incidencia con 15.7 %, seguido de RACCS con 9.6 % y Jinotega con 8.3 %.

Los bosques de pinos han sido afectados por gorgojo descortezador en los municipios de La Concordia, Estelí y La Trinidad.



Figura 1. Cultivo de frijol de apante en Waslala



Figura 2. Afectación por diabrotica en frijol.



Figura 3. Afectación por monilia en mazorca de cacao

PERSPECTIVA CLIMÁTICA: SEGUNDA QUINCENA DE DICIEMBRE 2020

Para la segunda quincena de diciembre se esperan condiciones climáticas propias del periodo seco, con lluvias ligeras y esporádicas en algunos sectores de la Zona del Pacífico Sur, y de las Regiones Norte y Central. En las regiones de la Costa Caribe en donde las precipitaciones oscilan entre 50 mm y 150 mm, estos acumulados podrían estar ligeramente por debajo de lo normal, condición que podrían favorecer el desarrollo de los cultivos de apante en dichas regiones.

Los acumulados de lluvia esperados para esta quincena son:

En la zona **Pacífico Occidental** los acumulados de precipitación esperados oscilarán entre 0 mm y 5 mm; en la zona **Pacífico Central** se prevén valores entre 1 mm y 10 mm, en la zona **Pacífico Sur** entre 5 mm y 35 mm. En la **Región Norte** los rangos de lluvia oscilarán entre 5 mm y 40 mm; en la **Región Central** entre 5 mm y 35 mm. En la Costa Caribe Norte se esperan acumulados de 25 mm y 100 mm; en la Costa Caribe Sur entre 25 mm y 120 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 20°C y 22°C; en la **Región Norte** entre 18°C y 20°C en las partes más altas y 22°C y 24°C en el resto de la región; 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.

Maíz

- Aplicación de insecticidas a base de semilla de neen o flor de crisantemo, realizar aplicaciones de aserrín 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

- Aplicación de insecticidas a base de madero negro o eucalipto para el control de mosca blanca.
- Aplicaciones de Piretroides para control de diabrótica.
- 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.

Tomate

- Aplicación de insecticidas a base de madero negro o eucalipto; realizar aplicaciones de imidacloprid para control de mosca blanca.

Ayote y pipián

- Aplicación de dipel para control del taladrador.

Ajonjolí

- Aplicación de insecticidas a base de madero negro o eucalipto para el control de mosca blanca.

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.





Cacao

- Para monilia y mazorca negra realizar control de malezas; eliminar y enterrar los 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.



<i>Diciembre</i>		
Cuarto menguante	lunes 07 de diciembre	
Luna Nueva	martes 15 de diciembre	
Cuarto Creciente	martes 22 de diciembre	
Luna llena	martes 29 de diciembre	

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; luismnic@gmail.com, celular: 87017644 (Claro)

agromet.ni@gmail.com