

## Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de enero 2020



Boletín quincenal N° 9

**En los próximos días, se espera que se mantengan las condiciones de fuertes vientos, que podrían afectar los cultivos**

### Resumen

Los cultivos de granos básicos se encuentran en fase de desarrollo vegetativo y en algunas zonas en fase de floración.

Se esperan condiciones de lluvia y temperatura favorables para el buen desarrollo de los cultivos.

### Síntesis climática

En los primeros quince días de enero, se registraron precipitaciones con valores por debajo de 50 mm en el sector sur de la región del Pacífico, en las Regiones Norte y Central los acumulados oscilaron entre 1 mm y 50 mm, exceptuando en Matagalpa, San Ramón, El Tuma – La Dalia, Rancho Grande y Waslala donde las lluvias se comportaron arriba de lo normal con un rango entre 75 mm y 150 mm; en las regiones de la Costa Caribe entre 50 mm en los municipios colindantes con las regiones Norte y Central y en San Juan de Nicaragua con 170 mm. (Ver mapa 1)

La temperatura media de mayor valor se registró en el municipio de Corinto con 28.7 °C, al igual que la temperatura máxima absoluta con 37.4 °C; la menor en el municipio de Jinotega con 19.8 °C, así como la mínima absoluta con 14.2 °C.

El mayor valor de humedad relativa se registró en el municipio de San Carlos con 87.3 %, seguido de Puerto Cabezas 86.7 %; mientras que el menor valor correspondió al 64 % en el municipio de Chinandega.

Las velocidades medias máxima del viento ocurrieron en los municipios de Nandaime con 7.7 m/s y Masatepe con 5.6 m/s. Las rachas máximas se registraron en los municipios de Managua 13 m/s, Nandaime 15 m/s, Jinotega 10 m/s y Ocotol 8 m/s superando la norma histórica.

### Disponibilidad de humedad en el suelo

En la primera quincena de enero los menores contenidos de humedad en el suelo inferior al 20 % se observaron en la Región del Pacífico, zonas Occidentales de las Regiones Norte y Central, mientras que en los sectores orientales el rango fue entre 20 % y 60 % y Río Blanco entre 60 % a 80 %. En la Costa Caribe entre 60 % y 100 %. (Ver mapa 2)

### Índice de estrés agrícola (ASI)

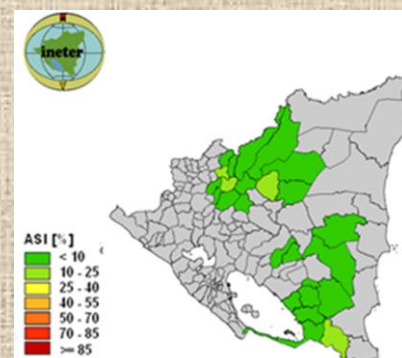
En la primera decena se registraron valores poco significativos por estrés agrícola en los cultivos de apante con valores entre 10 % y 25 % en los municipios de Quilalí, Santa María de Pantasma, Waslala y El Castillo. (Ver mapa 3).



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



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



Mapa 3. Monitoreo al índice de estrés agrícola, siembra de postrema, decena 1, enero 2020

## Afectaciones agrometeorológicas en la producción y seguimiento fitosanitario

Los cultivos de granos básicos de la época de apante se encuentran en la fase de desarrollo vegetativo y floración.

El cultivo del maíz presenta afectaciones por mancha de asfalto en el municipio de Nueva Guinea, langosta medidora en Santa Rosa del Peñón, gusano cogollero en Siuna y San Sebastián de Yalí.

En Frijol se reporta afectaciones por estrés hídrico en el municipio de El Tuma La Dalia (comunidad de Wasaca), Esquipulas, Muy Muy y Rio Blanco (comunidad Walter Calderón).

En caña de azúcar (caña soca) hay incidencia por ratas de campo en los municipios de El Viejo y Chinandega.

En tomate hay infestación por bacteriosis y deterioro de los microtuneles provocados por fuertes vientos en el municipio de La Trinidad; mientras que en el municipio de Malpaisillo presenta incidencia de mosca blanca.

La cebolla está siendo afectada por el minador de la hoja en el municipio de Pueblo Nuevo.

Las plantaciones de plátano presentan afectaciones de acame causada por los fuertes vientos en los municipios de Puerto Morazán, Rivas y Belén.

Los cítricos presentan infestaciones por la bacteria causante del Huanglongbing en los municipios de Diriamba, Masaya, Granada y Nandaime; así mismo, incidencia de tristeza de los cítricos y caída de árboles por fuertes vientos en los municipios de San Marcos y La Concepción.

El cultivo de papaya presenta incidencia de pulgones y afectaciones por fuertes vientos en el municipio de Belén.

En café hay infestaciones por mancha de hierro y antracnosis en la zona alta de los municipios de Jalapa, San Juan del Rio Coco y Murra.

Para el cultivo de café se estimó una incidencia promedio nacional por roya del 8.5 %, presentándose los mayores valores en Carazo 28.7 %, Masaya 12.9 %, Nueva Segovia 10.6 %, Jinotega 10.5 % y Matagalpa 10 %. Las variedades arábicas con mayor infestación fueron catuai rojo y caturra, con un promedio del 38.9 % y 13.3 % respectivamente; mientras que en la variedad tolerante como robusta tropical se estimó en 4.7 %.

El promedio de frutos afectados por broca en café a nivel nacional fue de 1.7 %; observándose en Masaya y Jinotega con los mayores niveles en café arábica con 6.7 % y 2.6 % respectivamente. En café robusta se reporta 0.2 % de granos afectados en la RACCS.

La incidencia de ojo de gallo en hojas de café a nivel nacional fue del 4.2 %. Para antracnosis en hojas, el promedio nacional fue del 2.4 % y 2.3 % para mancha de hierro.

El cultivo de cacao presenta ataque de monilia en los municipios de Nueva Guinea, Waslala y Rancho Grande. En el monitoreo de monilia se estimó 3 % de frutos infestados, siendo Jinotega el que presentó los mayores valores con 8.9 %, seguido de Carazo con 3.9 %. En el monitoreo de mazorca negra se reporta un promedio de incidencia del 1.6 % de frutos infestados.

En los bosques de coníferas se identificaron focos con afectaciones por el gorgojo descortezador en los municipios de Macuelizo, Dipilto y San Rafael del Norte.



Figura 1. Cultivo de frijol de apante en estado fenológico vegetativo



Figura 2. Afectaciones por mancha de asfalto en el cultivo de maíz



Figura 3. Afectaciones por la bacteria Huanglongbing en arboles de cítricos



Figura 4. Afectaciones por monilia en cacao

## ***Perspectiva climática para la segunda quincena de enero 2020***

Para los próximos quince días, se prevé, que permanezcan las condiciones del período seco en la región del Pacífico y en los sectores oeste de las regiones Norte y Central.

Los acumulados de lluvia en la región Pacífico podrían oscilar entre 1 mm en occidente y 30 mm en Cárdenas; en la región Norte y Central de 1 mm a 40 mm. En las regiones del Caribe se prevén valores entre 30 mm y 100 mm, presentándose los mayores acumulados en la parte Sur de la RACCS.

La temperatura media del aire, en la Región del Pacífico podría presentar valores entre 26 °C y 28 °C, exceptuando los sectores más altos de la Meseta de los Pueblos y la Cordillera de Los Maribios donde la temperatura media oscilará entre 20 °C y 26 °C; en la Región Norte entre 18 °C y 24 °C; en la Región Central entre 22 °C y 26 °C, exceptuando los municipios que colindan con el lago de Nicaragua donde las temperaturas podrían oscilar entre 26 °C y 28 °C, y en la Costa Caribe entre 24 °C y 26 °C.

### ***Recomendaciones***

Para el control de langosta voladora, exploración permanente para detectar oportunamente focos.

#### **Maíz**

Para el control de macha de asfalto realizar siembras tempranas, una adecuada densidad de siembra, incorporación de rastrojos, control de maleza y rotación de cultivo. Para el control de langosta medidora y cogollero control de maleza, rotación de cultivo y aplicación de químico sistémico, ingestión y contacto.

#### **Frijol**

Aplicación de productos biológicos foliares como refrescante.

#### **Caña de azúcar**

Para el control de ratas, eliminar malezas de la parcela, limpiar las rondas, colocar trampas para ratas y destruir madrigueras.

#### **Tomate**

Manejo integrado de plagas con aplicaciones de caldo bordelés, así mismo, arrancar y enterrar las plantas afectadas.

Aplicación de producto sistémico para control de mosca blanca.

#### **Cítricos**

Eliminación de árboles que presenten síntomas de la enfermedad Huanglongbing, también realizar monitoreo permanente del vector y el uso de insecticidas biológicos para su control; mientras que en arboles sanos realizar fertilización y riego.

#### **Papaya**

Aplicar producto sistémico para pulgón.

Crear condiciones necesarias a futuro, para disminuir las afectaciones por viento construyendo cercas vivas, así como en áreas perimetrales de microtúneles o invernaderos.

#### **Cacao**

Realizar control de malezas.

Eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación para el control de monilia y mazorca negra.

#### **Café**

Para el control de roya realizar regulación de sombra para mejorar el ingreso de luz y aire.

Manejar un buen programa de fertilización de los cafetales y control de malezas.

Uso de trampas caseras con atrayente de etanol más metanol para el control de broca.

#### **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 de Producción Consumo y Comercio para delimitar y controlar focos del gorgojo.

### **Contacto**

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional: [agromet.ni@gmail.com](mailto:agromet.ni@gmail.com)