

# Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de agosto 2020



**En gran parte del territorio el cultivo de frijol de primera se encuentran en labores de cosecha.**

Boletín quincenal N° 16

## Síntesis climática

Las lluvias en la Región del Pacífico oscilaron entre 25 mm y 150 mm, registrándose los mayores acumulados en la zona Occidental de la Región, principalmente entre León, Chinandega y el sector de Jiquilillo. En la Región Norte los valores oscilaron entre 25 mm y 50 mm en la mayor parte de los municipios del corredor seco y 200 mm en el sector oriental de San José de Bocay, El Cuá, Rancho Grande y Río Blanco. En la Región Central, los menores registros se presentaron en el sector noroeste con 50 mm en Teustepe y San Lorenzo, mientras que los mayores registros se observaron en la parte oriental colindante con la Costa Caribe con valores hasta de 240 mm en San Carlos. En la Costa Caribe se obtuvieron las mayores lluvias del país oscilando entre 200 mm en los sectores occidentales colindantes con las regiones Norte y Central y 450 mm en la parte Sur, en San Juan de Nicaragua. (Ver mapa 1).

La temperatura media de mayor valor fue registrada en el municipio de Corinto con 28.6 °C, seguido de Managua con 28.1 °C y la mínima en Jinotega con 21.6 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta de 36.8 °C se registró en Juigalpa y la mínima absoluta en Jinotega con 17.8 °C.

El mayor valor de humedad relativa se registró en el municipio de San Carlos con 91.6 %, seguido de Bluefields 90.7 %; mientras que el menor valor correspondió al 76 % en el municipio de Juigalpa. La velocidad media máxima del viento ocurrió en los municipios de Nandaime con 3.9 m/s y Ocotol 3.7 m/s.

## Disponibilidad de humedad en el suelo

En los primeros quince días de agosto, la disponibilidad de humedad del suelo entre 20 % y 40 % se observó en los municipios del corredor seco y al noroeste de la Región Central, en la Zona Pacífico Central y Sur, así como al oriente de los departamentos de León y Chinandega; valores entre 40 % y 60 % se presentaron en algunos sectores ubicados en el centro de la Región Norte y occidente de la Región Central; el resto del país presento rangos entre 80 % y 100 %. (Ver mapa 2).

## Índice de estrés agrícola (ASI)

El mapa N°3, muestra un índice de estrés agrícola entre el 10 % y 25 % para el cultivo de maíz de la época de siembra de primera, en los municipios de Murra, Wiwilí de Jinotega, Condega, San Sebastián de Yalí, Santa María de Pantasma, San Rafael del Norte, Jinotega, El Tuma-La Dalia, Waslala, Camoapa, La Libertad, Santo Domingo, El Rama, El Almendro y Nueva Guinea; el resto de los municipios no presenta estrés agrícola. (Ver mapa 3)

## Resumen

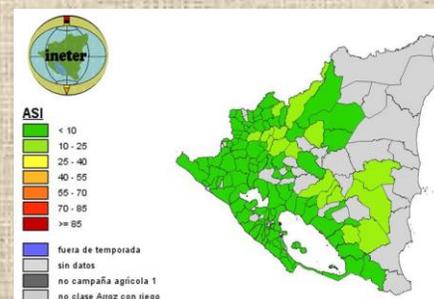
Para la segunda quincena de agosto, no se prevén condiciones de lluvia que puedan superar la norma histórica, principalmente en las Regiones del Pacífico, Norte y Central.



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



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



Mapa 3. Monitoreo al índice de estrés agrícola, decena 1, agosto 2020

## Afectaciones agrometeorológicas en la producción y seguimiento fitosanitario

En la mayoría de los municipios, el cultivo de frijol se encuentra principalmente en labores de cosecha; el maíz entre la etapa de maduración y labores de cosecha en algunas zonas y el arroz de secano en maduración de espiga.

El cultivo de **maíz** presenta incidencia de cogollero en los municipios de La Trinidad, Quilalí, Dipilto, Macuelizo, Jalapa, León, Santa Rosa del Peñón, Mateare, Santa Teresa, La Conquista, El Rosario, Jinotepe, San Nicolás y Nueva Guinea; de tizón en Pueblo Nuevo; mosca blanca en Ciudad Sandino, León y Ticuantepe. Mientras que, en La Libertad, Santo Domingo, Cuapa y Comalapa están afectando las ratas de campo. En San Francisco Libre hay afectaciones por Langosta medidora.

En **frijol**, en los municipios donde aún no se ha cosechado se reportan afectaciones por mancha angular y fusarium en La Trinidad, Pueblo Nuevo, San Juan de Limay, Palacagüina, Yalagüina, San Nicolás, El Crucero, Santa Teresa, Nandaime y Tisma; mientras que, en San Francisco del Norte, San Pedro del Norte y Cinco Pinos hay incidencia de gusano descortezador de la vaina y en el municipio de Quezalguaque presencia de pulgón.

En **sorgo** hay presencia de pulgón en los municipios de Santa Rosa del Peñón, Cinco Pinos, San Nicolás y El Jicaral.

El cultivo de **arroz** presenta afectaciones por novia del arroz en los municipios de Quezalguaque, Larreynaga - Malpaisillo, San Miguelito, San Carlos, Santa Teresa y Acoyapa; en San Lorenzo y Juigalpa hay afectaciones por Pyricularia; en San Miguelito y El Almendro hay presencia de ratas de campo en los arrozales. En Nandaime, Diriomo y Diaria se reporta afectación por déficit de lluvia en el arroz de secano.

En las plantaciones de **caña de azúcar** hay incidencia de rata de campo en los municipios de Chichigalpa y El Viejo.

El cultivo de **tomate** ha sido afectado por Tizón temprano y mosca blanca en los municipios de Matagalpa y Sébaco.

En **yuca**, en los municipios de Nueva Guinea y Quezalguaque hay afectaciones por gusano taladrador.

En los arboles de **cítrico**, se reporta incidencia de Huanglongbing en los municipios de Managua, Diría, Diriomo, Granada, Nandaime y presencia de pulgón en San Marcos, El Sauce y Rivas.

El cultivo de **café** presenta incidencia de ojo de gallo y broca en los municipios de Dipilto, Jalapa y San Juan de Río Coco.

El cultivo de **cacao** presenta afectaciones por monilia en Waslala y El Castillo.

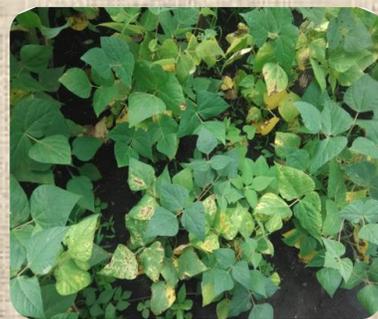


Figura 1. Afectación por mancha angular en frijol



Figura 2. Afectación por cogollero en el cultivo de maíz en Nueva Guinea



Figura 3. Afectación de la novia del arroz en el cultivo de arroz



Figura 4. Secado de maíz

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

Para la segunda quincena de agosto, se esperan mayor cantidad de días soleados, por lo cual no se prevén condiciones de lluvia que puedan superar la norma histórica, principalmente en las regiones del Pacífico, Norte y Central.

En la región del Pacífico los acumulados de precipitación esperados oscilarán entre 70 mm y 180 mm. En las regiones Norte y Central se prevén valores entre 50 mm y 100 mm. En las regiones de la Costa Caribe se esperan acumulados entre 80 mm y 180 mm.

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 donde la temperatura media oscilará entre 20 °C y 24 °C; en la Región Norte entre 20 °C y 26 °C; en la Región Central entre 24 °C y 28 °C y en la Costa Caribe entre 26 °C y 28 °C.

### **Recomendaciones**

Se recomienda estar alerta ante las apariciones de plagas y enfermedades que se pudieran proliferar en los distintos cultivos, bajo las condiciones climáticas esperadas.

#### **Maíz**

Aplicaciones de manejo integrado de plagas con aspersiones de *Bacillus thuringiensis*, arenilla o aserrín para control de cogollero.

Aplicaciones de insecticida de contacto o sistémico para control de mosca blanca.

Aplicación de fungicida para el control de tizón.

#### **Frijol**

Aplicaciones de insecticida de contacto para control de gusano descortezador y pulgón.

Aplicación de fungicida para control de mancha angular y fusarium.

#### **Sorgo**

Aplicación de insecticida sistémico y de contacto para control de pulgón.

#### **Arroz**

Aplicaciones de insecticida sistémico y de contacto para control de novia del arroz.

Aplicaciones de fungicida para control de pyricularia.

#### **Tomate**

Aplicación de insecticida sistémico y o de contacto para control de mosca blanca.

Aplicaciones de fungicida para control de tizón temprano.

#### **Yuca**

Aplicación de insecticida de contacto y sistémico para control de taladrador.

Aplicaciones de *Bacillus thuringiensis* para control de taladrador.

#### **Cítricos**

Eliminación de árboles que presenten síntomas de la enfermedad Huanglongbing, también realizar monitoreo permanente del vector y el uso de argemónina + aceite de ricino o biodié para su control; mientras que en árboles sanos realizar fertilización y riego.

Aplicación de insecticida de contacto y sistémico para control de pulgón.

#### **Cacao**

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

## Café

Eliminación de frutos infestados para disminuir las poblaciones de broca y evitar que la plaga proliferare; utilizar trampas con atrayente a base de alcoholes (metanol y etanol), para disminuir poblaciones.

Para el control de ojo de gallo, realizar poda de plantas agotadas, hacer uso de arreglos de sombra, mantener programa de fertilización, control eficiente de malezas, hacer aplicaciones de fungicidas registrados.

## Fases de la Luna

<b>Agosto</b>		
Luna Nueva	miércoles 19 de agosto	
Cuarto Creciente	martes 25 de agosto	
<b>Septiembre</b>		
Luna Llena	miércoles 2 de septiembre	
Cuarto menguante	jueves 10 de septiembre	
Luna Nueva	jueves 17 de septiembre	
Cuarto Creciente	Lunes 24 de septiembre	

## Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:  
[adolfo.gonzalez@mag.gob.ni](mailto:adolfo.gonzalez@mag.gob.ni) celular: 89200328 (Claro)  
[mairnavasquez@gmail.com](mailto:mairnavasquez@gmail.com) (IPSA) celular : 78331022 (claro)  
[aguerrero05@yahoo.es](mailto:aguerrero05@yahoo.es) (INTA) celular: 82077797 (Claro)  
[crmendez@sinapred.gob.ni](mailto:crmendez@sinapred.gob.ni) celular : 86403656 (claro)  
[mariano.gutierrez@ineter.gob.ni](mailto:mariano.gutierrez@ineter.gob.ni) celular: 87017644 (Claro)  
[agromet.ni@gmail.com](mailto:agromet.ni@gmail.com)

# ANEXOS

