

Informe agroclimático, del 01 al 15 de agosto 2019



Las pocas precipitaciones han afectado el estado fisiológico y sanitario de los cultivos en algunos municipios del país

Resumen

Para la segunda quincena del mes de agosto se incrementarán los acumulados de lluvias, con una mejor distribución en todo el país.

Síntesis climática

En la primera decena de agosto los acumulados de lluvia estuvieron por debajo de los normal; en la región Pacífico y Norte presentaron valores entre 1 mm en León y 50 mm en Chinandega y Rivas; mientras en la Región Central las precipitaciones estuvieron entre 25 mm en Boaco y 150 mm en San Carlos. Las regiones del Caribe registraron valores entre 25 mm Muelle de los Bueyes y 150 mm en San Juan de Nicaragua. (Ver mapa 1)

En este período se registró una temperatura media máxima de 35.2 °C, en el municipio de León, la media mínima se registró en el municipio de Jinotega con 19.6 °C; la mayor humedad relativa media fue de 91.8 % en el municipio de San Carlos, mientras que la mínima media de 72.7 % se dio en el municipio de San Isidro. La velocidad media máxima del viento de 3.9 m/s fue registrada en Nandaime. Ninguno de estos registros sobre pasaron los valores extremos.

Disponibilidad de humedad en el suelo

Para los primeros diez días de agosto los menores valores de disponibilidad de humedad en el suelo (hasta de un 20 %) se registraron en la zona pacífico occidental, zona pacífico Centro y municipios del llamado corredor seco. En las zonas de transición (parte oriental de las Regiones Norte y Central) los rangos de disponibilidad de humedad estuvieron en rangos de 20 % - 40 % y 40 % - 60 %. (Ver mapa 2)

Índice de estrés agrícola (ASI)

En la primera decena de agosto se observan áreas afectadas entre 40 % y 55 % por estrés agrícola en los municipios de San José de Cusmapa, San Lucas, Somoto, Totogalpa, Palacagüina, Condega, Telpaneca, El Jicaró, San Pedro del Norte, Las Sabanas, Pueblo Nuevo, Santa María y Macuelizo; mientras que en San Rafael del Sur, Villa El Carmen, Mateare, Nagarote, Tipitapa, Teustepe, San Francisco Libre, El Jicaral, La Paz Centro, León, Larreynaga, Terrabona, Esquipulas, Matagalpa, Sébaco, San Isidro, La Trinidad, San Nicolás, Santa Rosa del Peñón, Estelí, Achuapa, San Juan de Limay, San Francisco del Norte, Somotillo, Villa Nueva, Chinandega y Puerto Morazán el estrés hídrico es del 25 % al 40 %. (Ver mapa 3). Los municipios en color gris están fuera del monitoreo.

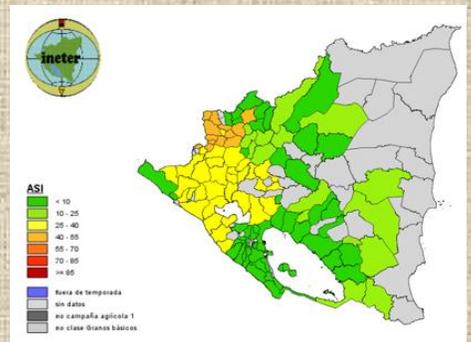
Según reportes de campo también se encuentran afectados por estrés hídrico los cultivos de sorgo y ajonjolí en los municipios de Santo Tomas del Norte, San Pedro del Norte, San Francisco del Norte, Nagarote, La Paz Centro, Malpaisillo, León, Chinandega, Corinto, El Viejo, Cinco Pinos, San Francisco Libre, Villa El Carmen y Mateare.



Mapa 1. Acumulado de precipitación en la primera decena de agosto 2019



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en el suelo en la primera decena de agosto 2019



Mapa 3. Monitoreo al índice de estrés agrícola, siembra de primera, decena 1, agosto 2019

Afectaciones agrometeorológicas en la producción



Ilustración 1. Afectación por ojo de pescado *Diothiorella* sp en el cultivo de pitahaya



Ilustración 2. Producción de cosecha de frijoles



Ilustración 3. Afectación por estrés hídrico en el cultivo de Yuca



Ilustración 4. Afectaciones por Huanglongbing en árboles de cítricos en Masaya.

Los cultivos de granos básicos se encuentran en diferentes etapas fenológicas, en etapa de cosecha (maíz y frijol) y llenado de espiga (arroz), mientras que el ajonjolí se encuentra en etapa de desarrollo vegetativo.

Los cultivos de yuca, quequisque, malanga y papa se encuentran en fase productiva.

Las pocas precipitaciones han afectado el estado fisiológico y sanitario de los cultivos, provocando la aparición de la enfermedad conocida como novia del arroz y chogote en maíz en el departamento de Río San Juan; gallina ciega en arroz y langosta en frijol en Masaya, Granda, Carazo y Rivas; ojo de pescado en vainas de Pitahaya en Mateare.

En los cultivos de ayote, pipian, melón, sandía, tomate y papa se reporta la incidencia de mosca blanca, áfidos, tortuguillas, diabroticas, tizón tardío.

Las ratas de campo están afectando el cultivo de caña de azúcar en el Viejo, Chichigalpa y Villa Nueva; al igual que en cultivo del arroz en Bilwi.

Afectaciones en los árboles de cítricos por la bacteria Huanglongbing en los municipios de Masaya, Niquinohomo, Masatepe, Nindirí, Granada, Nandaime, San Marcos y Bilwi.

El gorgojo descortezador está afectando los bosques de coníferas en los municipios de Estelí, San Nicolás, Condega, San Ramón, Santa María de Pantasma y Achuapa.

Las pocas precipitaciones han incidido en la disponibilidad de pasto, afectando la ganadería bovina, provocando reducción en los rendimientos de leche y pérdida de peso, además se ha registrado un incremento de incidencia de garrapatas principalmente en la Región del Pacífico.

También se reporta muerte de bovino en Muelle de los bueyes por la enfermedad de Hemoparásitos, conocida como muerte súbita y la incidencia de moscas y tórsalos.

En el monitoreo realizado en las plantaciones de cacao se estimó la afectación de frutos en 1.8 % por monilia, con un aumento no representativo con respecto a la primera quincena del mes anterior (1.7 %); siendo Jinotega el que presentó las mayores afectaciones en frutos con 4.8 %, seguido de la RACCS con 3.1 %. En mazorca negra se reporta un promedio de frutos afectados del 4.4 %, con un aumento no representativo en comparación con la primera quincena del mes anterior. (4.8 % de frutos infestados)

Para la roya del café se estimó un promedio nacional del 2.8 % con un aumento no representativo con respecto a la primera quincena del mes anterior (2 %). Los mayores valores se reportan en Jinotega con 4.1 %, y Matagalpa con 3.4 %; por lo que el nivel de riesgo a nivel nacional es mínimo (5 %). Las variedades arábicas con mayor afectación fueron marsellesa y caturra con un promedio del 6.1 % y 5.1 % respectivamente.

Es importante señalar que en variedades tolerantes como robusta tropical, se estimó un nivel de incidencia del 1.6 %.

En el caso de la broca del café, el promedio de frutos infestados a nivel nacional fue de 1.8 %, con un aumento no representativo con respecto a la primera quincena del mes anterior (1.7 %); siendo Matagalpa y RACCN con los mayores niveles de infestación en café arábica con 3.6 % y 2.1 % respectivamente. En café robusta se reporta 0.3 % de granos infestados en la RACCS.

Actualmente la mayoría de plantaciones de café se encuentran en estado fenológico de fructificación, por lo que la tendencia es que aumente el porcentaje de frutos infestados, si las condiciones ambientales favorecen a la plaga.

En otras plagas del cafeto, se reporta un promedio nacional del 2.9 % de incidencia de ojo de gallo en hojas y 0.1 % en frutos. Para antracnosis en hojas, el promedio nacional es de 2.7 % y 2.6 % para mancha de hierro.



Ilustración 5. Afectaciones de mazorca negra en cacao.

Pronóstico segunda quincena de agosto 2019

El acumulado de lluvia de agosto presentará déficits en todas las regiones del país, exceptuando la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur donde los valores estarán cercanos a la norma histórica. No obstante, en la segunda parte del mes se espera que la distribución de los acumulados se regularice, esperándose lluvias más continuas.

En este período los acumulados máximos de lluvia podrían oscilar alrededor de los 100 mm en el sector de Occidente y la Meseta de los Pueblos; en la región Norte y Central menores de 50 mm (en municipios de San Lorenzo y Boaco) y 150 mm en San Carlos y Sur del Lago Cocibolca. En las regiones del Caribe, se prevén valores entre 25 mm en Mulukukú y 250 mm en Bluefields.

La temperatura media del aire en la Región del Pacífico podría presentar valores entre 26.1 °C y 30 °C, exceptuando los sectores más altos de la Meseta de los Pueblos y la Cordillera de Los Maribios donde la temperatura media oscilará entre 24 °C y 26 °C; en la Región Central las temperaturas medias serán entre 21 °C y 26 °C, siendo las partes más altas de los departamentos de Jinotega y Matagalpa donde se presentarán los menores valores de temperatura. En el sector Caribe los valores estarán entre 24 °C y 28 °C.

La humedad relativa del aire, se prevé oscile entre 60 % y 95 % para el resto del mes. La insolación presentara valores alrededor de las 8 h y 10 horas al día de Sol.

Recomendaciones

Preparar las condiciones postcosecha para la producción de frijol, como los procesos de almacenamiento en silo mediante labor artesanal, siguiendo las orientaciones técnicas.

Debido al inicio del segundo subperíodo lluvioso se recomienda iniciar las labores de preparación de suelo en aquellas zonas donde las fechas de siembra inician a mediados de agosto, ya que se esperan mejores condiciones de lluvia a partir de la segunda quincena de agosto.

Es importante tener presente que por el incremento de las lluvias se podría dar el incremento de humedad lo cual favorece el desarrollo de enfermedades fungosas principalmente en frijol.

Realizar aplicaciones a base Trichoderma, caldo sulfocálcico, caldo bordelés, para las enfermedades de tizón y mosaico en tomate y fungicida convencional carbendazim en caso necesario a dosis recomienda.

Para el control de plagas del follaje como; Aplicación de insecticidas biológicos de Dipel, Spinosad en la incidencia de diabrotica y langosta.

Pitahaya

Para el control de ojo de pescado, se recomienda la aplicación foliar de Caldo bordelés 1 litro de la solución en 20 litros de agua.

Café y Cacao

Aplicaciones de fungicidas cúpricos para café, y control manual para mazorcas de cacao. En ambos casos aplicaciones de caldos bordelés y aspersiones a base de microorganismos de montaña.

Ganado bovino

Para mejorar la alimentación se recomienda utilizar residuos de cosecha con melaza, rastrojo de maní, broza de frijol, guate de maíz, arroz y sorgo, rastrojos amonificados y pastos de cortes (Taiwán, Caña de azúcar, CT – 115, Kingrass y Camerún). Así mismo Hacer uso de follaje de los árboles locales como tigüilote, guácimo, jícaro y leguminosas como el espino o carbón y jenízaro que están votando vaina, esto viene a complementar la oferta de alimento del ganado.

Suministrar al ganado sales minerales y bloques multinutricionales, para mejorar el índice de masa corporal.

Rotación en el sistema de pastoreo.

Aplicación de Vacuna GAVAC, baños orgánicos con NIM.