

Boletín agrometeorológico de febrero 2020



Los cultivos de granos básicos de la época de apante se encuentran en labores de cosecha y almacenamiento de la producción

Resumen

Para el mes de marzo se esperan condiciones climáticas con pocas precipitaciones, acompañadas de altas temperaturas del aire, incremento de la velocidad de los vientos y baja humedad relativa.

Los diversos centros internacionales de predicción climática estiman que para el mes de marzo se mantendrán las condiciones de un evento El Niño Neutro.

Síntesis climática

Este mes los acumulados de lluvia y otros aspectos del clima presentaron un comportamiento característico del periodo seco (lluvias aisladas, vientos fuertes, altas temperaturas y baja humedad relativa) en las diferentes regiones del Pacífico, Norte y Central. En la Costa Caribe Norte los acumulados mensuales estuvieron cercanos a lo normal y la Costa Caribe Sur por debajo de las condiciones normales.

En la primera y segunda decena no se registraron lluvias en las zona central y occidental del Pacífico, en el resto del país los acumulados de lluvia registraron valores por debajo de los 25 mm, exceptuando la Costa Caribe Sur donde los acumulados de lluvia oscilaron entre 25 mm y 50 mm. (Ver mapa 1 y mapa 2)

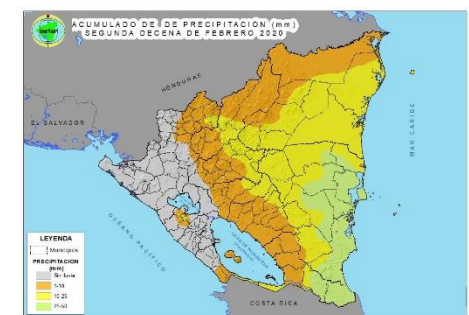
En la tercera decena, no se registraron lluvias en los sectores centrales y occidentales del Pacífico, sin embargo, valores por debajo de los 10 mm fueron registrados en la zona sur del Pacífico y las regiones Norte y Central, exceptuando los municipios de Camoapa, La Libertad, Santo Domingo, San Pedro de Lovago, Villa Sandino y El Coral, donde se registraron valores entre 10 mm y 25 mm. En las regiones del Caribe los acumulados de lluvia oscilaron entre 10 mm en los municipios colindantes con las regiones Norte y Central, hasta los 100 mm el municipio de Puerto Cabezas.

La temperatura media del mes con mayor valor se registró en el municipio de Chinandega con 28.9 °C, al igual que la temperatura máxima absoluta con 38 °C; la menor en el municipio de Jinotega con 20.6 °C, así como la mínima absoluta con 19.5°C. El mayor valor de humedad relativa fue registrado en el municipio de San Carlos con 85.3 %, seguido de Bluefields 82.5 %; mientras, el menor valor correspondió a 60.5 % en el municipio de Chinandega.

Las velocidades medias máxima del viento se registraron en los municipios de Nandaime con 7.2 m/s y Masatepe 5.6 m/s. Las rachas máximas en los municipios de Nandaime 10.7 m/s y Managua 9 m/s.



Mapa 1. Acumulado de precipitación para la primera decena de febrero



Mapa 2. Acumulado de precipitación para la segunda decena de febrero



Mapa 3. Acumulado de precipitación para la tercera decena de febrero

Afectaciones agrometeorológicas en la producción y seguimiento fitosanitario



Figura 1. Afectaciones en hoja por mancha de asfalto en maíz



Figura 2. Afectaciones por diaphania en el cultivo de pipián



Figura 3. Afectaciones por roya del café



Figura 4. Trampas para broca del café

En la mayoría de las zonas del país los cultivos de granos básicos de la época de apante, se encuentran en labores de cosecha y almacenamiento.

En **maíz** se reporta incidencia de mancha de asfalto en el municipio de Jalapa y la presencia de ratas de campo en La Libertad y Santo Domingo.

En el cultivo de **frijol** se ha reportado afectaciones en las labores de cosecha debido a las lluvias constantes en los primeros quince días de febrero en el municipio El Castillo; incidencia de ratas de campo en La Libertad y Santo Domingo.

En **tomate** se reportan afectaciones por minador y la enfermedad de fusarium en el municipio de Condega.

En **pipián** y **ayote** se ha presentado incidencia de gusano cuerudo (Diaphania) en el municipio de Tisma.

El cultivo de **pepino** ha sido afectado por mildiu, minador, trips y mosca blanca en el municipio de Pueblo Nuevo.

En las plantaciones de **yuca** se reporta afectaciones por taladrador en el municipio de Masaya.

En **pitahaya** persiste las afectaciones por pudrición de la vaina causada por bacteriosis en el municipio de Mateare.

El cultivo de **sandía** ha sido afectado por mosca blanca y ácaros en el municipio de Pueblo Nuevo.

En los arboles de **cítrico** se reporta incidencia de pulgón en San Marcos y Santa Teresa, mientras que en el municipio de Telpaneca hay afectaciones en frutos por antracnosis e incidencia de ácaros en las hojas. Así mismo, afectaciones por la bacteria Huanglongbing en los municipios de Granada, Diría, Diriomo, Nandaime, Niquinohomo, Masatepe, San Marcos y El Rosario.

En **musáceas** hay afectaciones por sigatoka negra y amarilla en el municipio de Nueva Guinea.

En **caña de azúcar** se reportan afectaciones por ratas de campo en el municipio El Viejo.

En **café** se estimó una incidencia promedio nacional por roya del 8 %; el mayor valor se reporta en Managua 40 %, Masaya 17 % y Nueva Segovia 9 %. Las variedades con mayor infestación fueron catuaí rojo y caturra con 32 % y 9 % respectivamente; mientras que en las variedades tolerantes como robusta tropical la incidencia fue de 2.4 %.

El promedio de frutos infestados por broca en café a nivel nacional fue de 1 % observándose en Matagalpa y Masaya los mayores niveles en café arábica con 6.6 % y 1.1 % respectivamente. En café robusta 0.3 % de granos infestados en la RACCS.

La incidencia de ojo de gallo en hojas de café a nivel nacional fue del 4.5 %; registrando los mayores valores en hoja en Nueva Segovia y Boaco con 19 % y 13 % respectivamente. Para antracnosis en hojas, el promedio nacional fue de 3.2 % y en mancha de hierro 4.7 %.





Figura 5. Afectaciones por monilia en el cultivo de cacao

En el monitoreo de monilia en cacao se estimó 2.5 % de frutos afectados a nivel nacional, siendo Masaya el que presentó la mayor afectación con 28.5 %, seguido de Jinotega con 6.7%. En mazorca negra el promedio nacional de frutos afectados fue 1.6 %. Se reporta daños en frutos por ardillas en el municipio de La Dalia, Rancho Grande, Siuna, Rosita y Bonanza.

En áreas silvestres en el municipio El Viejo se presentan afectaciones por langosta voladora

Los bosques de coníferas han sido afectados por focos del gorgojo descortezador en los municipios de Estelí, San Nicolás, Condega, Jinotega, Santa María de Pantasma, Matagalpa y Dipilto.

El ganado está siendo afectado por la falta de pasto y agua en los municipios de Quilalí, Macuelizo y Santa María.

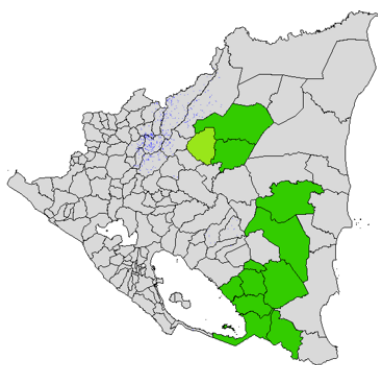


Figura 6. Bosques de coníferas afectación por gorgojo descortezador

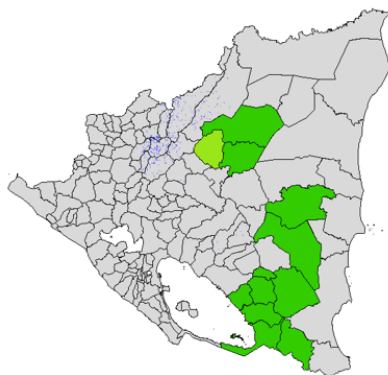
Monitoreo del Índice de Estrés Agrícola (ASIS) – FAO

En la primera y segunda decena, en las zonas donde se encuentran establecidos los cultivos de apante no se registran afectaciones significativas por estrés agrícola, valores entre 10 % y 25 % se observan en el municipio de Waslala y para el resto de municipios valores menores al 10 %. (Ver mapa 5 y 6)

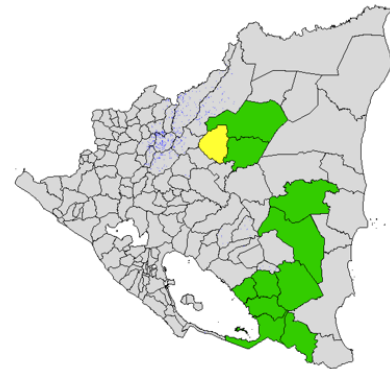
Sin embargo, para la tercera decena el nivel de estrés agrícola aumentó en Waslala pasando a un rango entre el 25 % y 40 %, debido a la finalización del ciclo vegetativo del cultivo. El resto de los municipios no presentaron valores significativos de estrés agrícola. (Ver mapa 7)



Mapa 5. Monitoreo al índice de estrés agrícola de la época de apante, decena 1, febrero 2020.



Mapa 6. Monitoreo al índice de estrés agrícola, de la época de apante, decena 2, febrero 2020.



Mapa 7. Monitoreo al índice de estrés agrícola, de la época de apante, decena 3, febrero 2020.

Disponibilidad de humedad en el suelo

En la primera decena de febrero los menores contenidos de humedad en el suelo hasta de 20 % se observaron en las Regiones del Pacífico, Norte, Central y gran parte de la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte, mientras en la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur el rango de humedad en el suelo estuvo entre 20 % a 40 %, exceptuando parte de la zona costera de Bluefields y San Juan de Nicaragua con rango entre 40 % y 60 %. (Mapa 8)

En la segunda decena la menor disponibilidad de humedad (hasta de un 20 %) se presentó en las Regiones del Pacífico, Norte, Central y parte de la Costa Caribe Norte, mientras que la Costa Caribe Sur el rango de humedad en el suelo estuvo entre 20 % a 40 %, exceptuando Bluefields, San Juan de Nicaragua, parte del Castillo y Nueva Guinea con rangos entre 40 % y 60 %. (Mapa 9)

En la tercera decena la menor disponibilidad de humedad (hasta de un 20 %) se presentó en las Regiones del Pacífico, Norte, Central y gran parte de la Costa Caribe, no obstante, las zonas costeras de la Costa Caribe presentaron rangos de humedad entre el 40 % a 80 %.



Mapa 8. Disponibilidad de humedad en el suelo en la primera decena de febrero



Mapa 9. Disponibilidad de humedad en el suelo en la segunda decena de febrero



Mapa 10. Disponibilidad de humedad en el suelo en la tercera decena de febrero

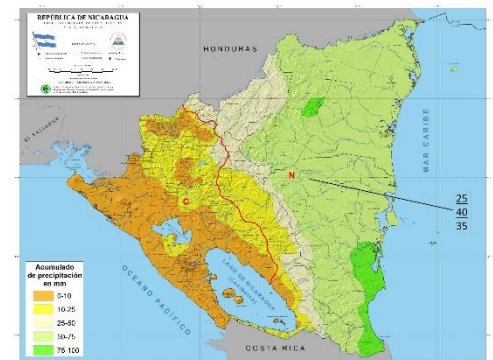
Perspectivas Climáticas para marzo 2020

Para el mes de marzo en las Regiones del Pacífico, Norte y Central muy bajas probabilidades de lluvia, acompañada con un aumento en la temperatura del aire, velocidad del viento y baja humedad relativa; mientras en la Costa Caribe las lluvias podrían ser muy leves y aisladas, condiciones que son propias del período seco.

En la Región del Pacífico Occidental se podrían registrar lloviznas que acumulen hasta 5 mm en la zona de Achuapa y lugares colindantes con la Región Norte; en el resto del Pacífico valores menores a 1 mm.

En las Regiones Norte y Central, los acumulados probablemente se sitúen entre 1 mm y 20 mm en los sectores colindante con la Costa Caribe. En la Región Autónoma del Caribe Norte lo más probable es que las lluvias oscilen entre 20 mm en el triángulo minero y 50 mm en Waspam y sectores costeros. En la Región Autónoma del Caribe Sur entre 20 mm en el sector colindante con la Región Central y 100 mm en el sector San Juan de Nicaragua.

La temperatura media del aire, en la Región del Pacífico podría presentar valores entre 26 °C y 30.6°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 entre 24 °C y 30 °C, y en la Costa Caribe entre 24 °C y 28 °C.



Mapa 11. Probable acumulado de precipitación para marzo 2020



Mapa 12. Probable temperatura media para marzo 2020

Recomendaciones

Los técnicos y promotores deberán recomendar a los protagonistas labores adecuadas en el manejo de los granos para el almacenamiento en silos artesanales garantizando la calidad de la producción.

Maíz y Frijol

Limpiar las rondas, colocar trampas para ratas y destruir madrigueras.

Pepino

Aplicación de fungicida para el control de mildiu e insecticida sistémico para el control de minador, trips y mosca blanca.

Tomate

Aplicación de insecticida sistémico para control de minador; manejo cultural (eliminar, enterrar plantas infestadas y rotación de cultivo) para el control del hongo fusarium.

Pitahaya

Manejo integrado cortando y enterrando las vainas afectadas, aplicación de bactericidas para controlar la proliferación y aplicar caldo bordelés.

Sandia

Aplicación de insecticidas sistémico para control de mosca blanca y acaricidas para control de los ácaros

Yuca

Aplicación de fungicidas para control del hongo y control biológico del taladrador a base de *Bacillus thuringiensis*.

Pipián y ayote

Control biológico para *Diaphania* a base de *Bacillus thuringiensis*.

Plátano

Manejo integrado cortando y enterrando el área foliar afectada y aplicación de fungicida.

Cacao

Realizar control de malezas, así como la eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación por monilia y mazorca negra.

Café

Control de malezas que perjudiquen al cultivo, uso de trampas caseras con atrayente de etanol más metanol para el control de broca, pepena y repela para reducir la disponibilidad de alimento a la broca del café.

Árboles de Cítricos

Eliminación de árboles que presenten síntomas de la enfermedad Huanglongbing, también realizar monitoreo permanente del vector y usar insecticidas biológicos para su control; en arboles sanos realizar fertilización y riego. Aplicación de producto sistémico y de contacto para control del pulgón, fungicida cúprico para control de la antracnosis y acaricidas para control de los ácaros.

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.

Langosta Voladora

Para el control de la langosta voladora, exploración permanente para detectar oportunamente focos. Realizar control químico para disminuir sus poblaciones utilizando fipronil 20 SC, en dosis de 150 cc/ha.

Contacto

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional: agromet.ni@gmail.com

Boletín mensual N° 39