

Boletín agrometeorológico de marzo 2020



La época de apante se encuentra en labores de almacenamiento y comercialización de la producción, obteniéndose buenos rendimientos

Resumen

En el mes de abril se esperan condiciones climáticas propias del periodo seco en las Regiones del Pacífico, Norte y Central, con pocas precipitaciones en la Costa Caribe. En todo el país se prevén 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 abril se mantendrán las condiciones de un evento El Niño Neutro.

Síntesis climática

En el mes de marzo los acumulados de lluvia presentaron un comportamiento característico del período seco en las diferentes regiones del Pacífico, Norte y Central. En la Costa Caribe se observaron acumulados entre 75 mm y 300 mm.

En la primera decena, no se registraron lluvias en la zona del Pacífico Occidental y Central de la Región del Pacífico, en la zona sur de esta región los acumulados de lluvia registraron valores por debajo de los 5 mm; en las regiones Norte y Central se presentaron valores por debajo de los 25 mm. En las regiones del Caribe los valores oscilaron entre 25 mm en los sectores colindantes con las regiones Norte y Central y 100 mm entre los sectores costeros de Puerto Cabezas y Laguna de Perlas. (Ver mapa 1).

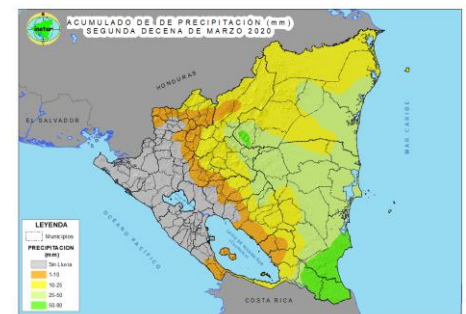
En la segunda decena, la zona del Pacífico Occidental y Central de la Región del Pacífico continuaron sin registrar lluvia, mientras que en la zona Pacífico Sur y regiones Norte y Central se observaron valores menores a 25 mm. En Las regiones de la Costa Caribe los valores registrados fueron de entre 25 mm en Waspam, Siuna, Nueva Guinea y de 80 mm en el municipio de El Castillo. (Ver mapa 2)

En la tercera, continuaron las condiciones sin lluvia en la zona del Pacífico Occidental y Central, mientras en la zona Pacífico Sur se registraron valores menores a los 10 mm. En la región Norte y Central se observaron acumulados de lluvia menores a los 25 mm, exceptuando San José de Bocay, Rancho Grande y Matagalpa donde se registraron valores entre 25 mm y 50 mm. En las regiones del Caribe los acumulados de lluvia oscilaron entre 25 mm y 50 mm, exceptuando el municipio de Rosita que registro acumulado de lluvia de 120 mm.

La temperatura media de mayor valor del mes se registró en el municipio de León con 29.6 °C y la menor en Jinotega con 20.5 °C; la temperatura máxima absoluta de 38.8 °C se registró en Chinandega y la mínima absoluta en Jinotega con 15.0 °C. El mayor valor de humedad relativa fue registrado en el municipio de Puerto cabezas con 87.7%, seguido de San Carlos 82.4 %; mientras que el menor valor correspondió al 58.3 % en el municipio de León.



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



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



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

Las velocidades medias del viento de mayor valor ocurrieron en los municipios de Nandaime con 7.6 m/s y Masatepe 5.8 m/s. Las rachas máximas se registraron en los municipios de Nandaime 11.6 m/s, seguido de Managua con 9.6 m/s.

Afectaciones agrometeorológicas en la producción y seguimiento fitosanitario



Figura 1. Afectaciones en hoja por Ralstonia en tomate

En las diferentes zonas en donde se cultiva granos básicos de apante, se encuentran principalmente en labores de cosecha, almacenamiento y comercialización de la producción.

En **chiltoma** se reporta incidencia del minador en el municipio de Chichigalpa y mosca blanca en Jalapa.

El cultivo de **cebolla** presenta afectaciones por trips y por el hongo Sclerotium en el municipio de Pueblo Nuevo.

En **tomate** se reportan afectaciones por Ralstonia solanacearum en el municipio de La Trinidad, minador de la hoja en Puerto Morazán y mosca blanca en Chichigalpa y Jalapa.

El **pipián** ha presentado incidencia de pulgón en el municipio de Malpaisillo.

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

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

El cultivo de **papa** presenta incidencia de manchado de tubérculo provocado por la enfermedad zebra chip en el municipio de Estelí.

En **melón** se reporta incidencia por pulgón, mosca blanca y gusano medidor en el municipio de La Trinidad.

Los cultivo de **papaya** y **guayaba** están siendo afectados por ácaros en el municipio de Quezalguaque.

Los árboles de **cítrico** han sido afectados por pulgón en los municipios de Malpaisillo y Boaco, este último presenta afectación por ácaros; Huanglongbing en Tisma, La Concepción, Niquinohomo, Masatepe, Nindirí, Diriá, Diriomo, Granada, Nandaime, Jinotepe, Dolores, San Marcos, Rivas, San Lorenzo y Siuna.

En **mango** se presentan afectaciones por la mosca frutera en los municipios de Jinotepe, Dolores, Diriamba, San Marcos, El Rosario, La Paz, Santa Teresa y La Conquista.

Las plantaciones de **caña de azúcar** presentan afectaciones por ratas de campo en el municipio San Rafael del Sur, Chichigalpa y Posoltega.



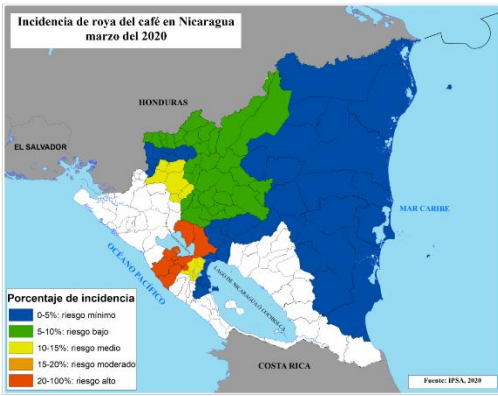
Figura 2. Afectaciones por pulgón en el cultivo de pipián



Figura 3. Afectaciones por manchado de tubérculo en papa



Figura 4. Afectaciones por pulgón en cítricos



Mapa 4. Incidencia de roya del café, marzo 2020



Figura 5. Afectaciones por monilia en el cultivo de cacao



Figura 6. Afectaciones por mazorca negra en el cultivo de cacao

En el cultivo del **café** se estimó una incidencia promedio nacional por roya del 6 %; el mayor valor se reporta en Managua 26 %, Masaya 15 % y Estelí 11 %. Las variedades con mayor infestación fueron catuaí rojo y caturra con 15 % y 8 % respectivamente; mientras que en las variedades tolerantes como robusta tropical la incidencia fue de 2 %.

El promedio de frutos infestados por broca en café a nivel nacional fue de 2 % observándose en Estelí y Masaya los mayores niveles en café arábica con 14 %.

La incidencia de ojo de gallo en hojas de café a nivel nacional fue del 4 %; registrando los mayores valores en hoja en Boaco y Nueva Segovia con 15 % y 11 % respectivamente. Para antracnosis en hojas, el promedio nacional fue de 4 % y en mancha de hierro 3 %.

En el monitoreo de monilia en **cacao** se estimó 2 % de frutos afectados a nivel nacional, siendo Masaya el que presentó la mayor afectación con 30.6 %, seguido de Jinotega con 5.7 %. En mazorca negra el promedio nacional de frutos afectados fue 2 %.

Los **bosques de coníferas** han sido afectados por focos del gorgojo descortezador en los municipios de Estelí, Santa María de Pantasma, Las Sabanas, San Ramón, Ciudad Darío, San Rafael del Norte y San José de Cusmapa

El **ganado** está siendo afectado por la falta de pasto y agua principalmente en los municipios del corredor seco.

Monitoreo del Índice de Estrés Agrícola (ASIS) – FAO

Actualmente no se está realizando monitoreo del índice de estrés agrícola ASIS, ya que no hay de cultivos establecidos de granos básicos de relevancia.

Nicaragua



Índice de estrés agrícola (ASI)

% de área afectada por sequía

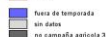
Desde el inicio de la campaña agrícola 3 a la década 3 de March 2020

TODAS LAS CLASES DE USO

Fuente: METOP-AVHRR

Coordenadas geográficas (Lat/Lon), WGS84

ASI



Disponibilidad de humedad en el suelo

En la primera decena de marzo los menores contenidos de humedad en el suelo hasta de un 20 % se observaron en las Regiones del Pacífico y algunos sectores de las Regiones Norte y Central; mientras que los municipios Orientales de las Regiones Norte, Central y parte de la Costa Caribe la disponibilidad oscilaron entre 40 % y 60 %. El mayor rango de humedad en el suelo entre 80 % a 100 % se presentó en la zona costera en la Costa Caribe Norte. (Mapa 6)

En la segunda decena la menor disponibilidad de humedad (hasta de un 20 %) se presentó en las Regiones del Pacífico, Norte y Central; mientras que en la zona occidental de Costa Caribe los rangos estuvieron entre 20 % y 60 %, exceptuando parte litoral con rango entre 60 % y 80 %. (Mapa 7)

En la tercera decena la menor disponibilidad de humedad (hasta de un 20 %) se presentó en las Regiones del Pacífico, Norte y Central; no obstante, la Costa Caribe en la zona occidental la humedad osciló entre 20 % y 60 % y la zona litoral con rango entre el 60 % a 80 %.



Mapa 6. Disponibilidad de humedad en el suelo en la primera decena de marzo



Mapa 7. Disponibilidad de humedad en el suelo en la segunda decena de marzo



Mapa 8. Disponibilidad de humedad en el suelo en la tercera decena de marzo

Perspectivas Climáticas para abril 2020

Para el mes de abril, es probable que la temperatura del aire aumente en todos los sectores del país, mientras que los valores de lluvia presentaran condiciones normales del período seco.

En la región del Pacífico, para este mes es probable se registren acumulados de lluvia inferiores a 10 mm, con los mayores valores presentándose probablemente en el sector norte de la zona Pacífico Occidental.

En la Región Norte, los acumulados probablemente se sitúen entre 10 mm en Totogalpa, Yalagüina, Telpaneca, Palacagüina, Condega, San Sebastián de Yalí, La Concordia, La Trinidad, Sebaco y San Isidro y 25 mm en los municipios más húmedo de la región (El Cuá, El Tuma – La Dalia, Muy Muy, Wiwili Jinotega y San Ramón). En la Región Central, entre 5 mm en los municipios colindantes con el Lago Cocibolca y 25 mm en las zonas colindantes con la Región Caribe Sur.

En la Región Autónoma del Caribe Norte lo más probable es que las lluvias oscilen entre 25 mm en el triángulo minero y 100 mm en sectores costeros de Prinzipolka. En la Región Autónoma del Caribe Sur entre 25 mm en el sector colindante con la Región Central y 100 mm entre Bluefields y San Juan de Nicaragua. La temperatura media del aire, en la Región del Pacífico podría presentar valores entre 28 °C y 32°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 22 °C y 28 °C; en la Región Central entre 24 °C y 30 °C, y en la Costa Caribe entre 26 °C y 28 °C.

La temperatura media del aire, en la Región del Pacífico podría presentar valores entre 28 °C y 32°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 22 °C y 28 °C; en la Región Central entre 24 °C y 30 °C, y en la Costa Caribe entre 26 °C y 28 °C.



Mapa 11. Probable acumulado de precipitación para abril 2020



Mapa 12. Probable temperatura media para abril 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.

Pepino

Aplicación de fungicida para el control de mildiu y acaricidas para control de ácaros

Tomate

Aplicación de insecticida sistémico para control de minador y mosca blanca; para el control de Ralstonia uso de bactericida y manejo cultural (eliminar, enterrar plantas infestadas y rotación de cultivo).

Chiltoma

Aplicar insecticida sistémico para controlar minador y mosca blanca.

Yuca

Control biológico del taladrador a base de *Bacillus thuringiensis*.

Cebolla

Aplicar insecticida de contacto para control de trips y fungicida para control del hongo *Sclerotium*.

Papa

Evitar traslado de tubérculos enfermos y material vegetal de áreas infestadas a áreas sanas.

Melón

Aplicar insecticida de contacto para control de pulgón, gusano medidor y mosca blanca.

Papaya y guayaba

Aplicar acaricida para control de ácaros.

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 insecticida sistémico para control del pulgón 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.

Ganado

En las áreas de producción pecuaria, principalmente en las zonas secas, se recomienda el suministro de suplementos alimenticios como melaza, sales minerales, semillas de leguminosas, follaje de árboles forrajeros (guasimo, leucaena, marango, entre otros).

Contacto

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

Boletín mensual N° 40