

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de febrero 2021



Las condiciones climáticas favorecieron la época de apante, obteniéndose buenos rendimientos en los cultivos de granos básicos

Resumen

Los diferentes centros internacionales de predicción climática indican que probablemente para los meses de abril a junio se podría presentar un período de transición de una fase fría (La Niña) a un comportamiento normal, es decir, no se presentarían condiciones de El Niño.

Boletín quincenal N° 22



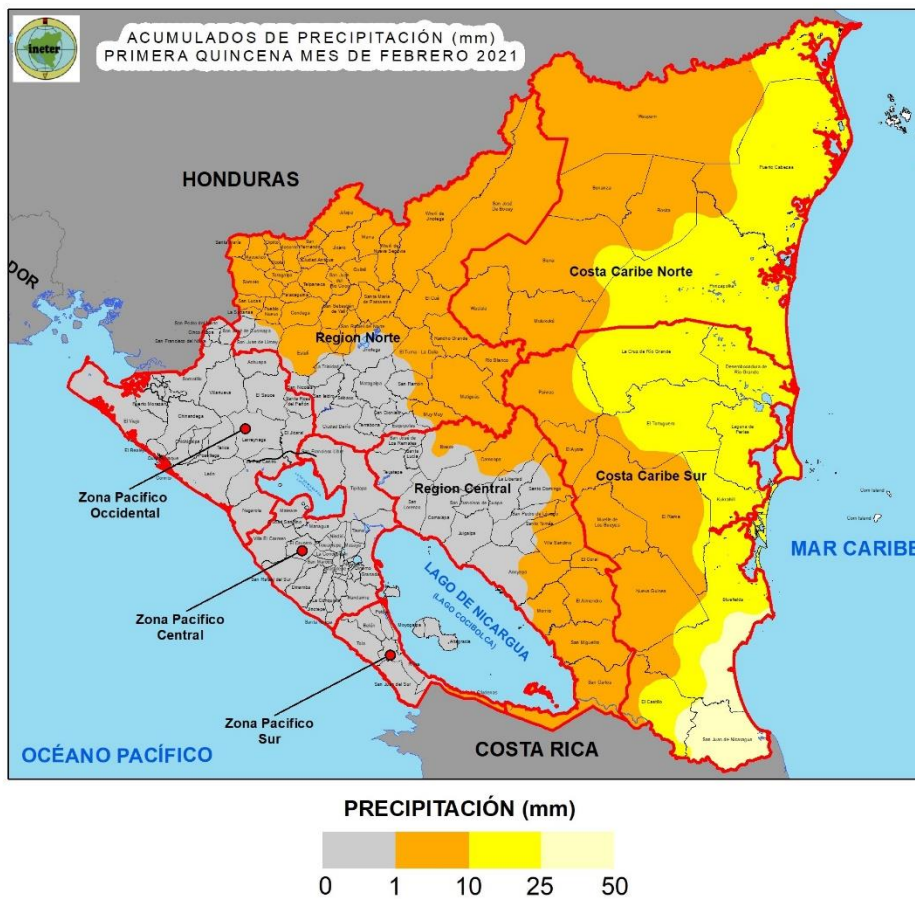
SÍNTESIS CLIMÁTICA

En la primera quincena del mes de febrero las lluvias presentaron un comportamiento propio del período seco (normal), con algunas lluvias en las Regiones del Caribe y en la parte oriental de las Regiones Norte y Central.

En la **Región del Pacífico** no se observó lluvia durante esta quincena, exceptuando, en el municipio de Cárdenas donde se registraron lluvias menores a 10 mm ; en la **Región Norte** predominaron los acumulados de lluvia entre 1 mm y 10 mm, excepto en los municipios de San José de Cusmapa, San Juan de Limay, San Nicolás, La Trinidad, San Isidro, Sébaco, Matagalpa, Ciudad Darío, Terrabona, San Dionisio, Esquipulas y la parte occidental de los municipios de Jinotega, El Tuma La Dalia, San Ramón, Muy Muy, en donde predominaron nublados con algunas brisas leves.

En la **Región Central** predominaron los registros de lluvia entre 1 mm y 10 mm, en toda la parte oriental de la región; no obstante, en los municipios de San José de los Remates, Teustepe, Santa Lucía, San Lorenzo, Comalapa, San Francisco de Cuapa, Juigalpa y en la parte occidental de Boaco, Camoapa, La Libertad, Santo Domingo, San Pedro de Lóvago, Santo Tomás y Acoyapa, no se registró lluvia de importancia.

En la **Costa Caribe Norte** se observaron acumulados de lluvia entre 10 mm y 25 mm en los municipios de Puerto Cabezas y Prinzapolka, en el resto de la región predominaron los valores entre 1 mm y 10 mm; la **Costa Caribe Sur** presentó acumulados de lluvia entre 25 mm y 50 mm en el municipio de San Juan de Nicaragua y la parte Sur de Bluefields, los menores registros de lluvia fueron observados en la parte occidental en Bocana de Paiwas, El Ayote, El Rama, Muelle de Los Bueyes, Nueva Guinea y El Castillo. (Ver mapa 1)



Mapa 1. Acumulado de precipitación en la primera quincena de febrero 2021

La temperatura media de mayor valor en la quincena fue registrada en el municipio de Chinandega con 27.3 °C, seguido de León con 27.1 °C y la de menor valor en Jinotega con 20.2 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta de 37 °C se registró en Chinandega y la mínima absoluta en Ocotal con 12.4 °C.

El mayor valor de humedad relativa fue registrado en el municipio de Puerto Cabezas con 90 %; mientras que el menor valor correspondió a 66 % en el municipio de San Isidro. La velocidad media del viento de mayor valor se registró en los municipios de Nandaime con 6 m/s y Masatepe 4.1 m/s.



**DISPONIBILIDAD DE
HUMEDAD EN EL SUELO**

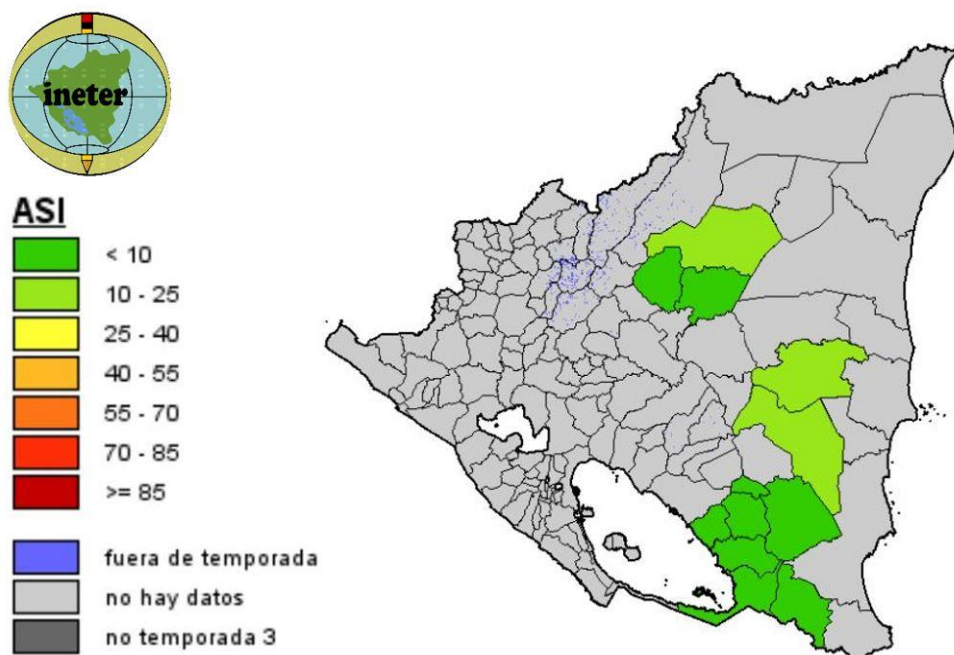
En los primeros quince días de febrero, la menor disponibilidad de humedad entre 0 % y 20 % se observa en las Regiones del Pacífico, Norte, Central y al Oeste de la Costa Caribe; humedad del suelo entre 20 % y 40 % se presentó al Este de la Costa Caribe, exceptuando San Juan de Nicaragua y la parte Sureste de Bluefields donde se observa el rango entre 40 % y 60 %. (Ver mapa 2)



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en el suelo en la primera quincena de febrero 2021

ÍNDICE DE ESTRÉS AGRÍCOLA (ASI)

En la primera decena de febrero, los cultivos de granos básicos establecidos en la época de apante no presentaron estrés agrícola significativo, lo cual indica que los cultivos se encuentran con buen desarrollo vegetativo, lo que permitirá obtener buenos rendimientos. (Ver Mapa 3)



Mapa 3. Monitoreo al índice de estrés agrícola, época de apante, decena 1, febrero 2021



AFECTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO FITOSANITARIO

Los granos básicos establecidos en la época de apante, se han desarrollado satisfactoriamente, encontrándose entre las fases de llenado de grano, maduración y labores de cosecha.

En **maíz** se reporta incidencia de mancha de asfalto en los municipios de Nueva Guinea y Jalapa; afectación por cogollero en Nueva Guinea.

El cultivo de **frijol**, presenta incidencia de diabrotica en los municipios de El Jicaral, San Francisco de Cuapa, Waslala, Rancho Grande y Santa María de Pantasma.

En **Tomate** se reporta presencia de mosca blanca en el municipio de San Nicolás y minador en San Sebastián de Yalí.

El cultivo de **chiltoma** ha presentado incidencia de minador en el municipio de Estelí.

En el cultivo de **plátano** se presenta incidencia de Sigatoka en el municipio de Rivas.

En **arboles de cítrico**, se reporta incidencia de Huanglongbing en los municipios de San Marcos, La Conquista, Dolores, Diriomo y Nandaime.

Para la roya del **café** se reporta un promedio nacional del 8.2 % de afectación, registrándose las mayores incidencias en los departamentos de Carazo y Managua; los altos índices de roya se deben a la diseminación de esporas del hongo en las plantaciones por parte del personal que se encuentra en labores de corte. Las variedades que presentaron mayores afectaciones fueron Catuai rojo, Mezcla y Marsellesa.

El promedio de frutos infestados por broca en **café** a nivel nacional fue de 1.1 %; los departamentos que presentaron mayores incidencias fueron Estelí con 4.2 % y Carazo con 1.4 %. La variedad de café arábico con mayor incidencia fue Catuai rojo con 5.9 % y Mezcla con 1.4 %.

En **ojo de gallo** en **café** se reporta un promedio nacional del 2.4 % en hojas, presentándose los mayores valores en Nueva Segovia con 18.7 % y Boaco con 12.9 % de afectación. Para **antracnosis** se observa una incidencia nacional del 1.6 %, siendo Nueva Segovia con 7.2 %, Granada 2.9 % y Masaya 2.6 %, los departamentos que presentaron mayores afectaciones. El promedio nacional en **mancha de hierro** fue de 2.9 %, presentando las mayores incidencias los departamentos de Madriz con 8.4 y RACCS con 4.2 %.

En **cacao**, el monitoreo realizado para monilia se estimó 1.9 % de frutos afectados, siendo el departamento de Boaco el que presentó los mayores valores con 8.9 %, seguido de Río San Juan con 3.9 % y Carazo con 3.8 %.

En mazorca negra se reporta un promedio nacional de frutos afectados del 3.3 %, siendo el departamento de Boaco el que presentó la mayor incidencia con 7.8 %, seguido de la RACCS con 8.6 % y Jinotega con 5.4 %.

Los **bosques de pinos** han sido afectados por gorgojo descortezador en los municipios de San José de Cusmapa y San Nicolás.

En **áreas silvestres** en el municipio El Viejo y San Francisco Libre se reporta presencia de langosta voladora.



Figura 1. Afectación por mancha de asfalto en maíz

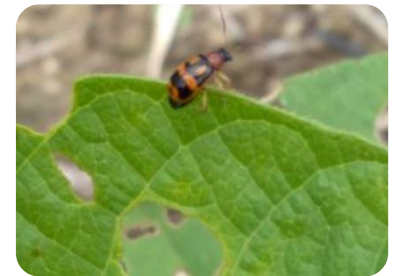


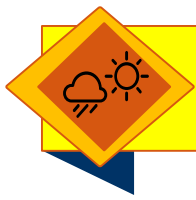
Figura 2. Afectación por diabrotica en frijol



Figura 3. Infestación por roya en hojas de café arábigo



Figura 4. Lesiones por gorgojo descortezador del pino



PERSPECTIVA CLIMÁTICA: SEGUNDA QUINCENA DE FEBRERO 2021

Los diferentes centros internacionales de predicción climática indican que probablemente para los meses de abril a junio, se presente un período de transición de una fase fría (La Niña) a un comportamiento normal, es decir, no se presentaran condiciones de El Niño.

El probable comportamiento de acumulados de lluvia en la siguiente quincena será el siguiente:

En la **Región Pacífico** se esperan valores entre 1 mm y 5 mm en las zonas del Pacífico Occidental, Central y parte Sur, pudiéndose registrar valores hasta de 15 mm en la parte Sur (Municipio de Cárdenas); en la **Región Norte** probablemente predomine el rango de lluvia entre 1 mm y 5 mm en los municipios ubicados al occidente de la región y 15 mm en los sectores colindante con la Costa Caribe Norte; en la **Región Central** se esperan valores entre 1 mm y 5 mm en la parte occidental y colindante con el Lago de Nicaragua y 20 mm en los municipios colindante con la Costa Caribe Sur. En la **Costa Caribe Norte** probablemente predominen valores entre 20 mm y 30 mm; en la **Costa Caribe Sur** entre 30 mm y 50 mm.

La temperatura media del aire en la **Región Pacífico** podría presentar valores entre 25.5°C y 27.5°C, exceptuando los sectores de la meseta de los pueblos con rango entre 23.5°C y 25.5°C; en la **Región Norte** valores entre 22°C y 24°C, y en las partes alta entre 20°C y 22°C; en las **Regiones Central y Costa Caribe** las temperaturas oscilaran entre 24°C y 26°C.



RECOMENDACIONES

Mantener vigilancia permanente de los cultivos para detectar oportunamente la aparición de plagas y enfermedades.

El manejo de postcosecha para la producción de maíz y frijol de apante se debe de realizar mediante el almacenamiento en silos artesanales u otra técnica que orienten técnicos del Sistema Nacional de Producción Consumo y Comercio.

Maíz

- Aplicación de fungicidas (propiconazol o benzimidazol) para el control de mancha de asfalto.
- Realizar eliminación de maleza.
- Realizar aplicaciones de una mezcla de arenilla o aserrín con azúcar, cal o ceniza dirigida al cogollo para control del gusano cogollero.
- Aplicación de bacillus thuringiensis

Frijol

- Aplicación de engeo, jabón potásico, insecticida natural de neen para control de diabrótica.

Tomate

- Aplicación de insecticidas a base de madero negro, eucalipto o engeo; realizar aplicaciones de imidacloprid para control de mosca blanca.

Chiltoma

- Aplicación de engeo para control de minador.

Plátano

- Para el control de sigatoka aplicación de mancozeb, realizar cirugías foliares en la parte afectada de las hojas y enterrar.

Cítricos

- Para el control de Huanglongbing eliminar árboles que presenten síntomas de la enfermedad, realizar monitoreo permanente del vector, uso de insecticidas sistémicos/biológicos para su control, entre ellos biodie y el uso de argemonina + aceite de ricino, en arboles sanos realizar buena fertilización y buen régimen de riego.

Cacao

- Para monilia y mazorca negra se recomienda realizar control de malezas, podas sanitarias, eliminar y enterrar los frutos afectados para disminuir la fuente de inóculo o contaminación; inicialmente cosechar frutos sanos y posteriormente frutos afectados y monitoreo periódico.

Café

- Para roya aplicación de Alto 10.
- Para ojo de gallo y antracnosis aplicación de caldo bordelés
- Para broca utilizar trampas con atrayente a base de alcoholes (metanol y etanol), también con aceite parafínicos o esencias de café para disminuir poblaciones.

Bosque de Pino

- Monitoreo permanente para detectar oportunamente focos del gorgojo.
- Dar aviso a las oficinas del IPSA, INAFOR, MARENA y Alcaldías más cercana.
- Colaborar con la comisión del Sistema de Producción Consumo y Comercio para delimitar y controlar focos del gorgojo.

Áreas silvestres

- Control químico con insecticidas de contacto registrados para el control de langosta voladora.
- Prospecciones extensivas en zonas gregarígenas.
- Dar parte en las oficinas del IPSA más cercana, en caso de detectar presencia de la plaga.





Incendios Forestales

Dado que nos encontramos en el período seco y ante la latente amenaza de incendios forestales se recomienda a los productores y productoras lo siguiente:

- No fumar en zonas donde haya abundante maleza y de fácil combustión.
- Coordinar y organizarse entre los productores para recibir capacitaciones en el control de incendio forestales.
- Realizar vigilancia y monitoreo conjunto entre productores para asegurar que no se produzcan quemas que afecten a la producción y la comunidad.
- Si se van a realizar quemas en suelo, deben hacer las líneas corta fuego en las afueras o periferias de la zona a quemar.
- Las quemas deben ser en sentido contrario al viento.
- Realizar quemas controladas a tempranas horas del día, por la mañana o en la tarde.
- Establecer sistemas de barreras vivas para contrarrestar los incendios.
- En caso de presentarse un incendio reportar de inmediato a las autoridades locales.



FASES DE LA LUNA

Febrero		
Cuarto menguante	jueves 04 de febrero	
Luna Nueva	jueves 11 de febrero	
Cuarto Creciente	viernes 19 de febrero	
Luna Llena	sábado 27 de febrero	

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:

adolfo.gonzalez@mag.gob.ni celular: 89200328 (Claro)

mairnavasquez@gmail.com (IPSA) celular: 78331022 (claro)

gguerreroa05@yahoo.es (INTA) celular: 82077797 (Claro)

crmendez@sinapred.gob.ni celular: 86403656 (claro)

mariano.gutierrez@ineter.gob.ni; luismnic@gmail.com, celular: 87017644 (Claro)

agromet.ni@gmail.com