

Boletín agrometeorológico, del 01 al 15 de enero 2022



Resumen

Las condiciones climáticas continúan siendo favorables para el buen desarrollo de los cultivos, sin reportes de incidencias significativas de plagas y/o enfermedades que puedan afectar los rendimientos.

Boletín quincenal N° 33

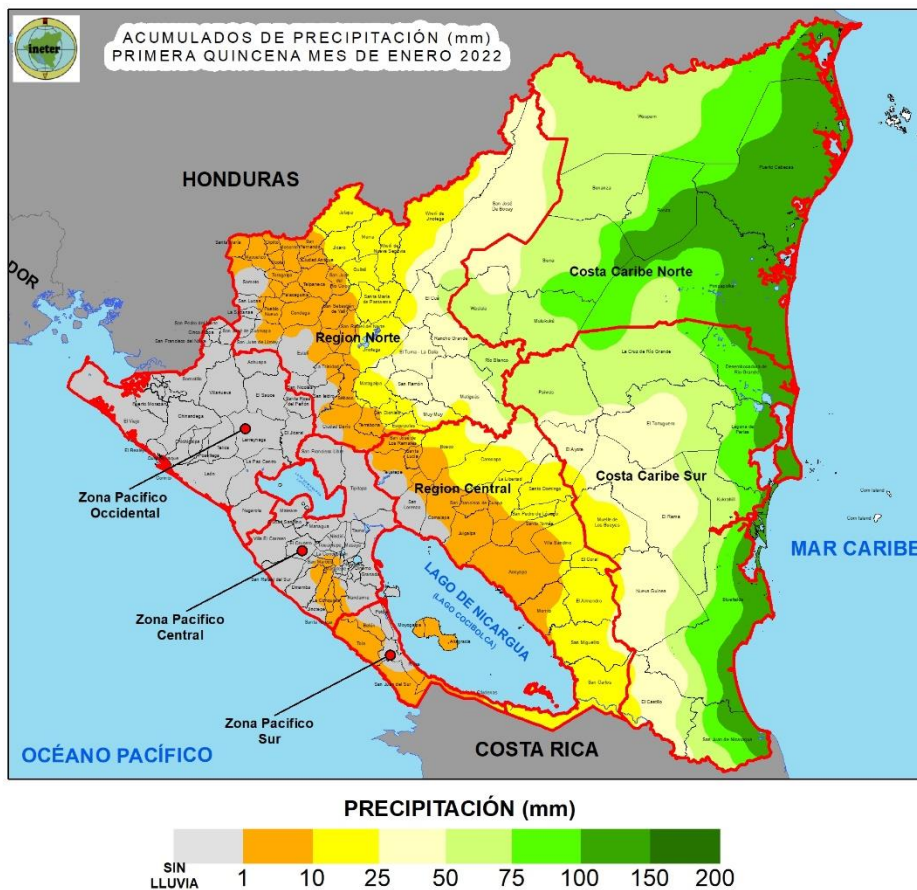


SÍNTESIS CLIMÁTICA

En la primera quincena del mes de enero, la **Región Caribe Norte** ha presentado un comportamiento por arriba de lo normal en sus acumulados de lluvia, **Región Central** y **Costa Caribe Sur** bajo lo normal, en el resto del país un comportamiento propio de las condiciones del periodo seco.

En la **Región del Pacífico** los acumulados de lluvia entre 1 mm y 10 mm se observaron en los municipios de San Marcos, Masatepe, La Conquista, Belén, Tola, San Juan del Sur y Cárdenas; en el resto de la región no se registraron lluvias mayores a 1 mm; En la **Región Norte** se presentaron precipitaciones entre 25 mm y 50 mm en los municipios de San José de Bocay, El Cuá, Tuma-La Dalia, Rancho Grande, San Ramón, Muy Muy y Matiguás y menores a 25 mm para el resto de la región, exceptuando los municipios de Somoto, San Lucas, Las Sabanas, San José de Cusmapa, San Juan de Limay, San Nicolás y San Isidro, en donde no se registraron lluvias; en la **Región Central** los acumulados entre 10 mm y 25 mm se registraron en Santo Domingo, El Coral, El Almendro, San Miguelito, San Carlos y en la parte oriental de los municipios de Boaco, Camoapa, La Libertad, San Pedro de Lóvago, Santo Tomas, Villa Sandino y Morrito, en el resto de la región acumulados entre 1 mm y 10 mm.

En la **Costa Caribe Norte** se presentaron acumulados de lluvia entre 100 mm y 150 mm en Puerto Cabeza, parte de Prinzapolka y Rosita; valores entre 50 mm y 75 mm en Waslala, Mulukukú, Siuna, Bonanza y Waspam; **Costa Caribe Sur** acumulados entre 100 mm y 150 mm en la parte costera de los municipios de La Desembocadura de Rio Grande, Lagunas de Perla, Kukra Hill, Bluefields y San Juan de Nicaragua; lluvias entre 10 mm y 25 mm en el municipio de Muelle de los Bueyes. (Ver mapa 1)



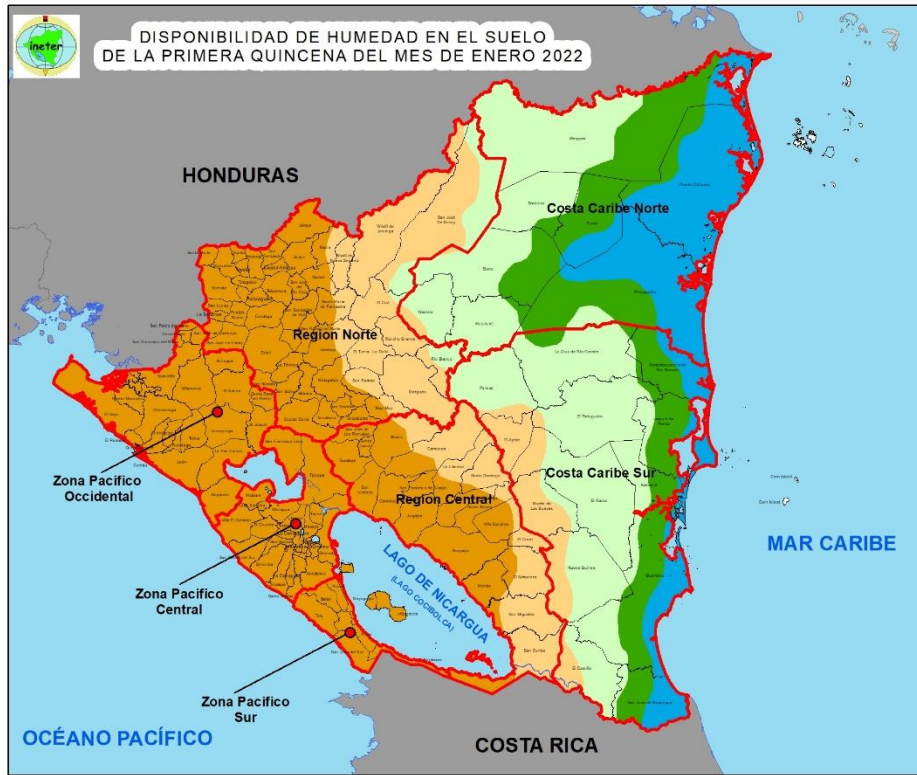
Mapa 1. Acumulado de precipitación en la primera quincena de enero 2022

La temperatura media de mayor valor en la quincena fue registrada en el municipio de Corinto con 27 °C, seguido de Chinandega y León con 26.8 °C y el menor valor en Jinotega con 19.3 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta de 35 °C se registró en Corinto y la mínima absoluta en Jinotega con 13.8 °C.

El mayor valor de humedad relativa fue registrado en el municipio de Puerto Cabezas con 90.9 %; mientras que el menor valor correspondió a 67.2 % en el municipio de San Isidro. La velocidad media del viento de mayor valor se registró en los municipios de Nandaime con 6.5 m/s y Masatepe 4.8 m/s.

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En la primera quincena del mes de enero la menor disponibilidad de humedad en el suelo inferior al 20 % se observó en la **Región del Pacífico**, gran parte de las **Regiones Norte y Central**; valores entre 20 % y 40 % predominaron en municipios al Este de las **Regiones Norte y Central**; rangos entre el 40 % y 60 % se registraron al Oeste de la **Costa Caribe Norte** y gran parte de la **Costa Caribe Sur**; valores entre 60 % y 100 % en el resto de la región. (Ver mapa 2)



DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO (%)

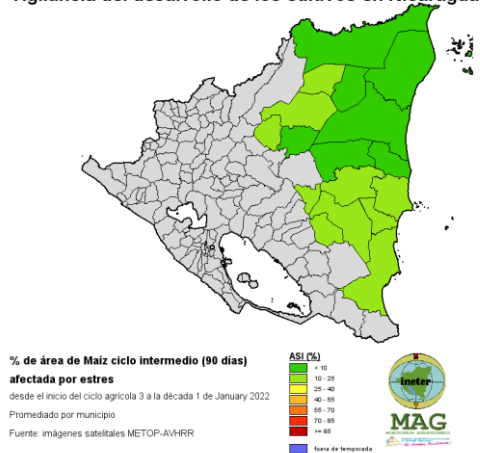
0 20 40 60 80 100

Mapa 2. Disponibilidad de humedad en el suelo en la primera quincena de enero 2022

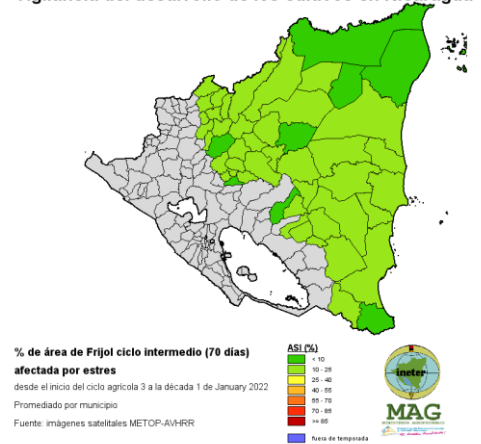
ÍNDICE DE ESTRÉS AGRÍCOLA (ASI)

En la primera quincena de enero, se observa que, debido a la buena distribución de las lluvias, los cultivos de maíz y frijol establecidos en la época de Apante presentan un buen desarrollo vegetativo y sin estrés agrícola. (Ver Mapa 3 y 4)

Vigilancia del desarrollo de los cultivos en Nicaragua



Vigilancia del desarrollo de los cultivos en Nicaragua



Mapa 3. Monitoreo del Índice de estrés agrícola (ASI), en la primera quincena de enero 2022, Maíz ciclo intermedio.

Mapa 4. Monitoreo del Índice de estrés agrícola (ASI), en la primera quincena de enero 2022, Frijol ciclo intermedio.

Los cultivos de apante se desarrollan satisfactoriamente y se encuentran en diferentes fases vegetativas, floración y maduración.

En Cultivos de **Tomate y Chiltoma** se presentan incidencias de mosca blanca, Trips y Tizón temprano en los municipios de Jalapa, Pueblo Nuevo y Jinotega.

En Plantaciones de **Musáceas** se registran afectación de Sigatoka en los municipios de Rivas, Belén y Moyogalpa.

El cultivo de **Tabaco** presenta bacteriosis, en los municipios de Jalapa y Condega.

En **cacao**, en el monitoreo realizado para **monilia** se estimó 3.0 % de frutos afectados, siendo Jinotega el que presentó el mayor valor de infestación con 5.2 %.

Para **mazorca negra** se reporta un promedio nacional de frutos afectados de 2.2 %, siendo RACCS el que presentó la mayor incidencia con 10.4 %, seguido de Jinotega con 8.3 % y Boaco con el 4.4 % de infestación.

Para la **roya del café** se registró un promedio nacional de 4.6 %, el mayor valor lo reporta Carazo con 34.9 % y Estelí 7.9 %. Las variedades con mayor infestación es Mezcla con el 3.9 %.

En **robusta tropical**, el nivel de afectación por roya fue de 5.9 %.

El promedio de frutos infestados por **broca en café** a nivel nacional fue de 0.3 %; siendo Carazo con 6.5 % el departamento con mayor incidencia. La variedad con mayor infestación es Catimor con 1.0 %.

En **café robusta** se reporta 0.4 % de incidencia en broca del café.

En **ojo de gallo**, se reporta un promedio nacional de 2.5 % de incidencia en hojas. Para **antracnosis** se reporta una incidencia a nivel nacional de 1.0 % y mancha **de hierro** 4.1 % de infestación.



Figura 1. Afectación por Bacteriosis en tabaco



Figura 2. Afectación por monilia en cultivo de cacao.



Figura 3. Afectaciones por Roya en hojas de café.



PERSPECTIVA CLIMÁTICA: SEGUNDA QUINCENA DE ENERO 2022

Los diferentes centros internacionales de predicción climática nos indican que continuamos bajo condiciones La Niña, con la probabilidad que estas condiciones se mantengan hasta marzo 2022.

El probable comportamiento de acumulados de lluvia en la siguiente quincena se estima:

En la **Región del Pacífico** se prevén valores entre 1 mm y 10 mm; en la **Región Norte** probablemente predomine el rango de lluvia entre 1 mm y 15 mm en los municipios ubicados al occidente de la región y hasta 35 mm en los sectores colindantes con la Costa Caribe Norte; en la **Región Central** se esperan valores entre 5 mm en la parte occidental colindante con el Lago de Nicaragua y 20 mm en los municipios colindantes con la Costa Caribe Sur.

En la **Costa Caribe Norte** probablemente predominen valores entre 20 mm y 40 mm; en la **Costa Caribe Sur** entre 25 mm y 50 mm.

La temperatura media del aire en la **Región Pacífico** podría presentar valores entre 26.5°C y 28.5°C, exceptuando los sectores de la meseta de los pueblos con rango entre 22.5°C y 24.5°C; en la **Región Norte** valores entre 24.5°C y 26.5°C, y en las partes altas entre 20°C y 22°C; en la **Región Central** y **Costa Caribe** las temperaturas oscilarán entre 26.5°C y 28.5°C.



RECOMENDACIONES

Tomate y Chiltoma

- Aplicación de engeo para control de mosca blanca
- Aplicación de mancozeb para el tizón temprano
- Aplicación de microorganismos de montaña foliar

Plátano

Sigatoka

- Aplicación de mancozeb para control de sigatoka
- Manejo integrado de plagas arrancando y enterrando las plantas afectadas

Tabaco

- Aplicación de Metalaxyl + mancozeb para bacteriosis y moho azul

Cacao

Monilia y Mazorca Negra

- Control de malezas.
- Eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de contaminación.





Café

Broca

- Utilizar trampas con atrayente a base de alcoholes (metanol y etanol), para disminuir poblaciones.
- Conservación de arvenses que no compiten con el café y que protegen el suelo, para aumentar la fauna benéfica que ataca a la broca del café.
- Aplicaciones del hongo *Beauveria bassiana*
- Recolectar granos caídos y sumergirlos en agua caliente.
- No dejar granos de café en las plantas.



FASES DE LA LUNA

Enero		
Luna Llena	Lunes 17 de enero	
Cuarto Menguante	Lunes 24 de enero	
Luna Nueva	Martes 01 de febrero	
Cuarto Creciente	Martes 08 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)

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

agromet.ni@gmail.com