

Boletín agrometeorológico, del 01 al 10 de enero 2023



Resumen

Para la **Región del Caribe** y las zonas orientales de las **Regiones Norte** y **Central** se esperan precipitaciones leves a moderadas las que estarían favoreciendo el normal desarrollo de los cultivos de apante.

Boletín Decenal N° 25



SÍNTESIS CLIMÁTICA

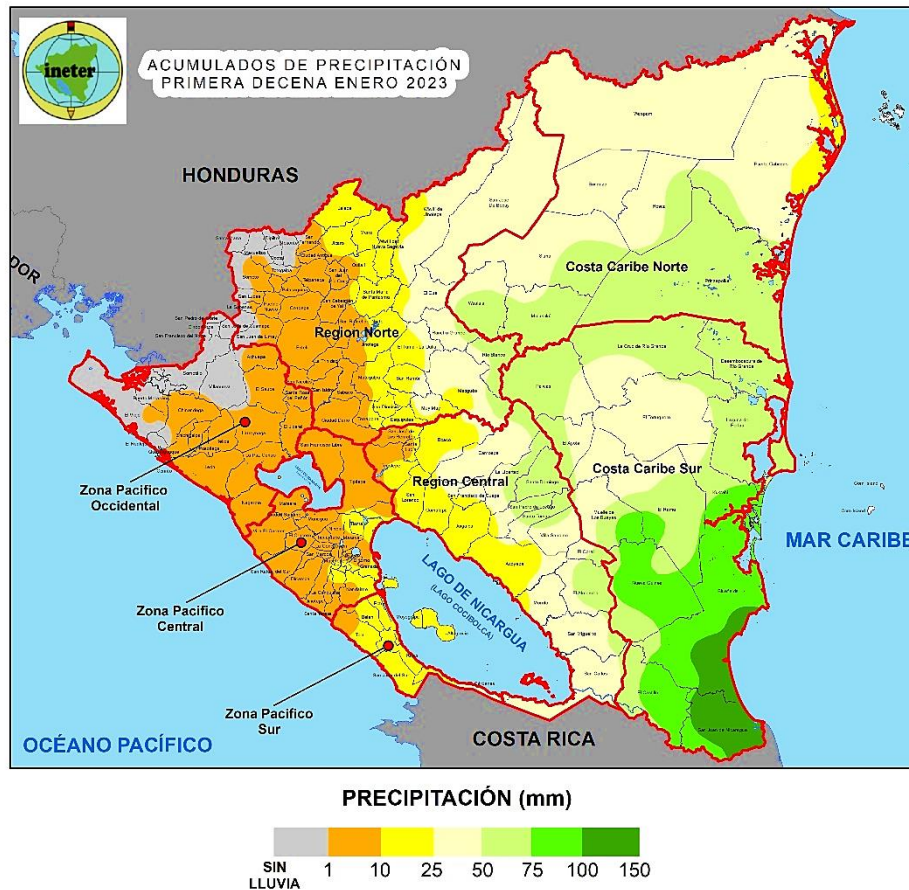
En el período del 01 al 10 de enero, las condiciones del tiempo atmosférico estuvieron influenciadas principalmente por un eje de vaguada y altas presiones, lo que incidió para que se registraran algunas lloviznas leves en la **Regiones del Pacífico, Norte y Central**, exceptuando en algunos municipios del borde fronterizo en los departamentos de Chinandega, Madriz y Nueva Segovia; lluvias ligeras en la **Costa Caribe**.

En esta decena las precipitaciones presentaron un comportamiento normal en todo el territorio nacional, registrándose la siguiente distribución:

En la **Zona Pacífico Occidental** se registraron lluvias entre 1 mm y 10 mm en los municipios de Chinandega, Achuapa, El Sauce, Santa Rosa del Peñón, El Jicaral, Larreynaga, Telica, La Paz Centro, León, Posoltega, Chichigalpa, Quezalguaque y Corinto, en el resto de la zona no se registraron lluvias; en la **Zona Pacífico Central** acumulados entre 10 mm y 25 mm se registraron en los municipios de Tisma, sectores de Masaya, Granada y Nandaime, en el resto de la zona lluvias entre 1 mm y 10 mm; en la **Zona Pacífico Sur** predominaron precipitaciones entre 10 mm y 25 mm, en los municipios de Tola y Belén los registros oscilaron entre 1 mm y 10 mm.

En la **Región Norte** los mayores acumulados entre 25 mm y 75 mm fueron registrados en los municipios de San José de Bocay, Wiwilí de Jinotega, El Cuá, Rancho Grande, Rio Blanco, Matiguás y Muy Muy, en el resto de la región predominaron valores entre 1 mm y 25 mm; en la **Región Central** acumulados entre 25 mm y 75 mm se observaron en los municipios de Camoapa, La Libertad, Santo Domingo, San Pedro de Lóvago, Santo Tomás, San Francisco de Cuapa, Villa Sandino, El Coral, El Almendro, Morrito, San Miguelito y San Carlos, en el resto de la región lluvias entre 1 mm y 25 mm.

En la **Costa Caribe Norte** se registraron acumulados entre 50 mm y 75 mm en los municipios de Prinzapolka, Mulukukú, Waslala, algunos sectores de Siuna y Rosita, en el resto de la región lluvias entre 10 mm y 50 mm; En la **Costa Caribe Sur** valores entre 75 mm y 150 mm se observaron en los municipios de Bluefields, San Juan de Nicaragua, sectores de Nueva Guinea, Kukra Hill y El Castillo, en el resto de la región lluvias entre 25 mm y 75 mm. (Ver mapa 1)



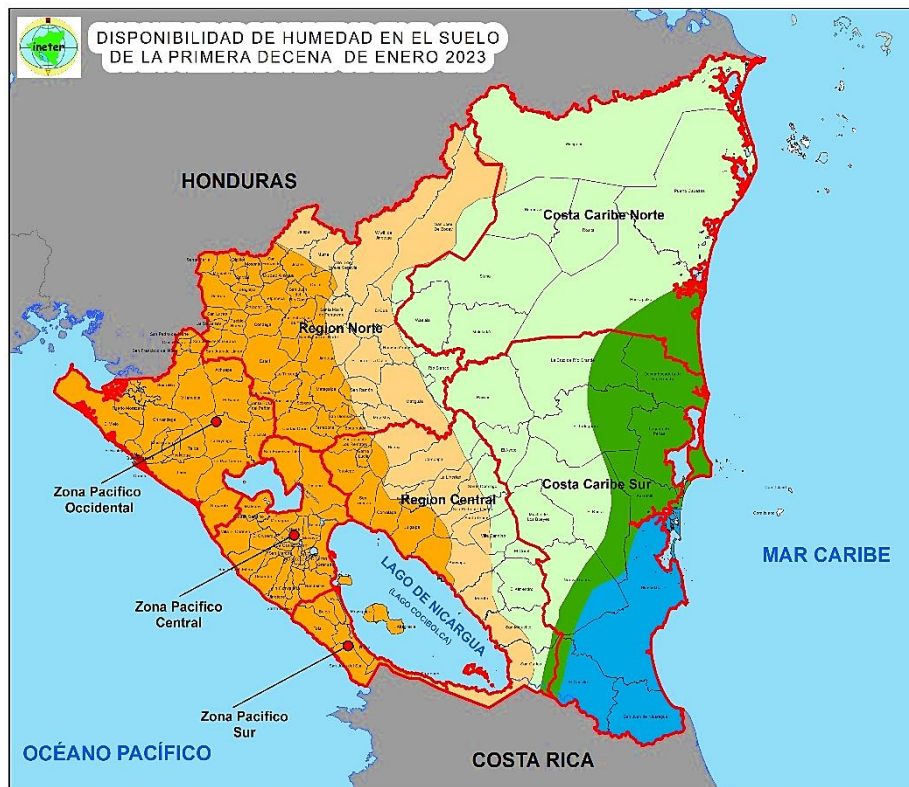
Mapa 1. Acumulados de precipitación en la primera decena de enero 2023

El promedio de temperatura media de mayor valor en la decena se registró en el municipio de Chinandega con 26.9 °C, seguido de León y Corinto con 26.7 °C respectivamente y el menor valor en Jinotega con 19.3 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta se registró en Chinandega y León con 34.2 °C respectivamente y la mínima absoluta en Jinotega con 15.0 °C.

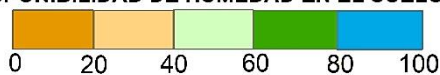
El promedio de humedad relativa de mayor valor fue registrado en el municipio de San Carlos con 90.7 %; mientras que el menor valor correspondió a 70.7 % en el municipio de San Isidro. La velocidad media del viento de mayor valor se registró en el municipio de Nandaime con 6.0 m/s, seguido de Masatepe 4.5 m/s.

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En la primera decena de Enero, los menores valores de disponibilidad de humedad en el suelo entre 0 % y 20 % se observaron en la **Región del Pacífico**, Oeste de la **Región Norte** y noroeste de la **Región Central**; rango entre 20 % y 40 % se presentó al centro de las **Regiones Norte y Central**; rango entre 40 % y 60 % se observó al Este de las **Regiones Norte y Central**, gran parte de la **Costa Caribe Norte** y noroeste de la **Costa Caribe Sur**; rango entre 60 % y 80 % se registró al sureste de la **Costa Caribe Norte** y Este de la **Costa Caribe Sur**; rango entre 80 % y 100 % se presentó al Sur de la **Costa Caribe Sur**. (Ver mapa 2)



DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO (%)



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en el suelo en la primera decena de enero 2023

AFECTACIONES AGROMETEOROLÓGICAS EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO FITOSANITARIO

Para los cultivos de Apante se recomienda mantener vigilancia fitosanitaria permanente en las áreas de cultivos.

Maíz de Postrera

- **Gusanos Cogolleros** y **Eloteros** en los municipios de Kukra Hill y El Tortuguero.
- Afectaciones por **Loros** y **Chocoyos** en el municipio del Castillo.
- **Chicharrita** en los municipios de La Paz, El Rosario, Santa Teresa y Diriamba.



Figura 1. Afectaciones por Gusano Cogollero

Frijol de Postrera

- **Antracnosis** y **Mancha Angular** en los municipios de San Carlos, El Castillo, El Cuá, Santa María de Pantasma y Esquipulas.



Figura 2. Roya en hojas de Café

Arroz

- **Hongo Pyricularia** en el municipio de San Miguelito.

Sorgo millón de primera

- **Pulgón Amarillo** en el municipio de Santa Rosa del Peñón.

Sorgo de Postrera

- Afectaciones por **Pulgón Amarillo** en los municipios de La Paz, El Rosario, Santa Teresa y Diriamba.

Yuca

- Incidencia de **Trips** y **Ácaros** en los municipios de Nueva Guinea, Muelle de los Bueyes y el Rama.

Aguacate

- **Barrenador de la rama** y **Arañita Roja** en los municipios de San Marcos, Jinotepe, Dolores y Diriamba.

Cucurbitáceas

- Incidencia del **Gusano del fruto** en los municipios de León, San Francisco Libre, Tisma y Pueblo Nuevo.

Hortalizas

- **Tizones**, **Alternaria** y **Phytophthora** en los municipios de Pueblo Nuevo, Sébaco, Darío y Tisma.

Café

- **Antracnosis**, **Mancha de Hierro** y **Roya** en los municipios de San Marcos, Jinotepe, Dolores y Diriamba.

Cacao

- En **Monilia** se registró un promedio nacional de frutos infectados del 2.8 %, siendo los municipios de Nueva Guinea 18.0 % y Rosita 4.7 %, los que presentaron los mayores índices de afectación.
- El promedio nacional de frutos infectados con **Mazorca Negra** fue del 5.4 %, siendo los municipios de El Cuá - Bocay con 11.6 %, Boaco 11.0 % y Rosita 8.6 %, los que presentaron mayor incidencia.



Figura 3. Afectaciones por Tizón temprano



Figura 4. Monilia en frutos de Cacao



Figura 5. Mazorca Negra en frutos de Cacao



PERSPECTIVA CLIMÁTICA Y PROYECCIÓN DE ACUMULADOS DE LLUVIA PARA LA SEGUNDA DECENA DE ENERO 2023

Para los próximos días se esperan las condiciones propias del periodo seco, sin embargo, podrían observarse precipitaciones leves en la parte Oriental de las **Regiones Norte, Central y Costa Caribe** del País.

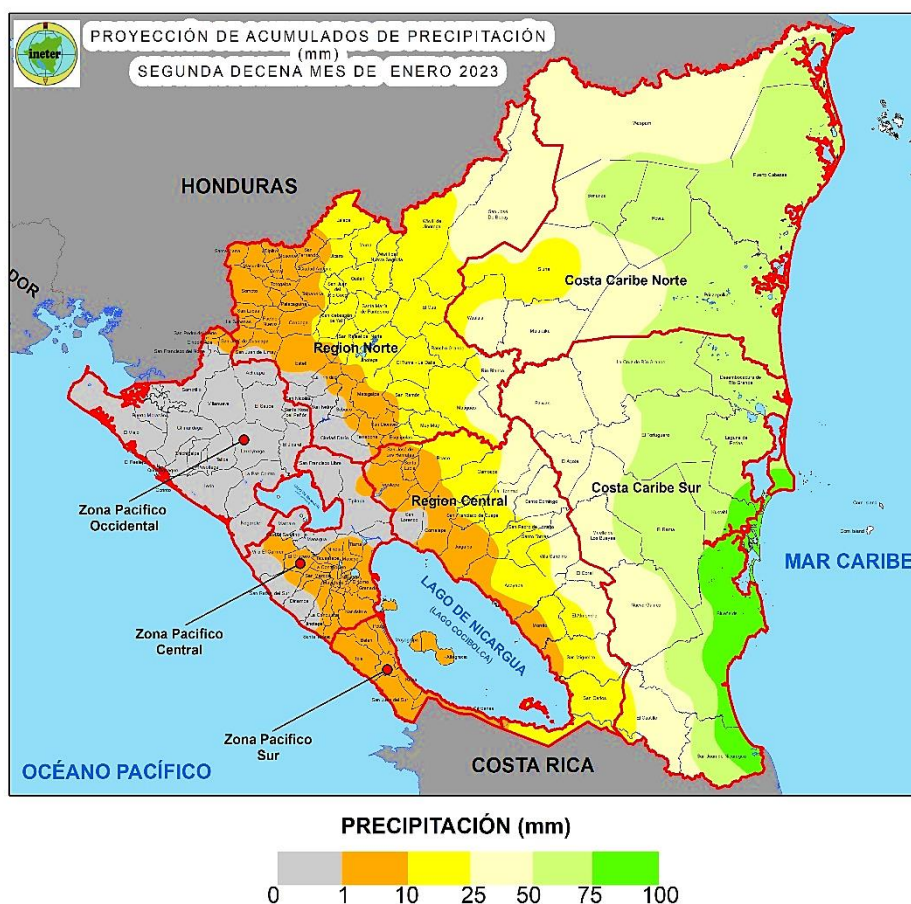
Para esta decena se esperan los siguientes acumulados de lluvia:

En la **Zona Pacífico Occidental** no se esperan lluvias significativas; en la **Zona Pacífico Central y Sur** los acumulados de precipitación podrían oscilar entre 1 mm y 10 mm; en la **Región Norte** valores de precipitación entre 1 mm y 10 mm podrían registrarse en los municipios que conforman el llamado corredor seco, en el resto de la región lluvias entre 10 mm y 50 mm.

En la **Región Central** podrían observarse acumulados entre 1 mm y 10 mm en los municipios que colindan con el lago de Nicaragua, entre 10 mm y 50 mm en el resto de la región.

En la **Costa Caribe Norte** los mayores acumulados de lluvias entre 50 mm y 75 mm se esperan en los municipios de Puerto Cabezas, Prinzapolka, Rosita y sector Este de Bonanza, en el resto de la región lluvias entre 10 mm y 50 mm; en la **Costa Caribe Sur** precipitaciones entre 50 mm y 100 mm podrían registrarse en los municipios de La Desembocadura de Río Grande, Laguna de Perlas, El Rama, Kukra Hill, Bluefields, San Juan de Nicaragua, sectores de La Cruz de Río Grande, El Tortuguero, El Rama y Nueva Guinea, en el resto de la región lluvias entre 10 mm y 50 mm (Ver mapa 3)

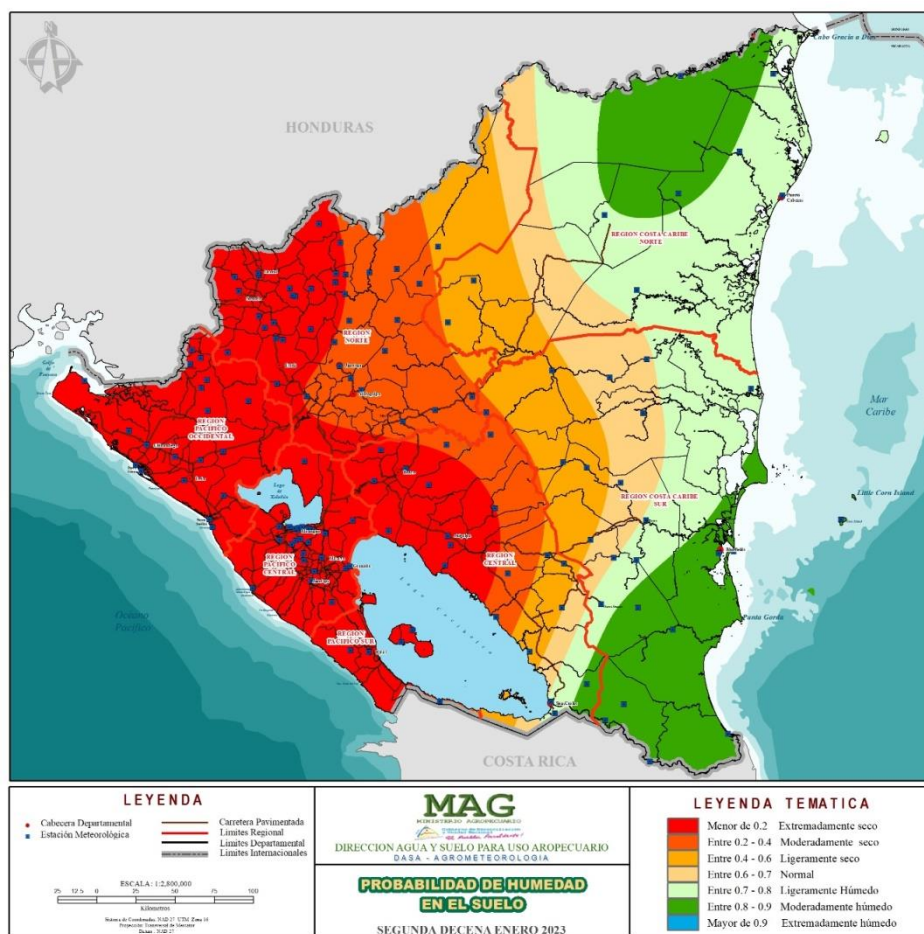
La temperatura media del aire en la **Región Pacífico** podría presentar valores entre 26.0°C y 28.0°C, exceptuando los sectores de la Meseta de los Pueblos con rango que oscilaría entre 24.0°C y 26.0°C; en las **Regiones Norte y Central** entre 24.0°C y 26.0°C, en las zonas de mayor elevación entre 20.0°C y 22.0°C. En la **Costa Caribe** rango entre 24.0°C y 26.0°C.



Mapa 3. Proyección de acumulados de precipitación en la segunda decena de enero 2023

PROYECCIÓN DE PROBABILIDAD DE HUMEDAD EN LOS SUELOS PARA LA SEGUNDA DECENA DE ENERO 2023

Tomando como referencia las precipitaciones registradas a nivel nacional hasta el 10 de enero y pronósticos de lluvias para el período del 11 al 20 de enero, se espera que toda la **Región Pacífico** mantenga condiciones extremadamente secas en los suelos; en la zona Oeste de la **Región Norte** se espera persistan condiciones de moderada a extremadamente secas y en la zona noreste condiciones de ligeramente secas a normal; en la zona norte de la **Región Central** se esperan condiciones de moderada a extremadamente secas y la zona Sur condiciones de humedad de ligera a moderadamente húmedas; la **Costa Caribe** se esperan condiciones moderadas a ligeramente húmedas, disminuyendo hacia el Oeste hasta alcanzar condiciones de normal a ligeramente seco. (Ver mapa 4)



Mapa 4. Proyección de probabilidad de humedad en los suelos para la segunda decena de enero 2023



RECOMENDACIONES

En los próximos días se espera que continúen las condiciones climáticas favorables para la siembra de los cultivos de apante y el buen desarrollo de los mismos.

Maíz de postrema

Gusano Cogollero y Gusano Elotero

- Control de malezas para favorecer el desarrollo de las plantas y eliminación de hospederos de plagas.
- Aplicar Cipermetrina e Imidacloprid.
- Mantener la densidad poblacional óptima de plantas.
- Aplicación de insecticidas biológicos.
- Uso de insumos biológicos para el control de plagas como *Bacillus thuringiensis*, *Beauveria Bassiana*, *Metarhizium*.

Sorgo

Pulgón amarillo

- Control de maleza hospedera (Zacate Johnson).
- Utilizar trampas amarillas para control.
- Aplicación química a base de insecticidas sistémicos. (Imidacloprid)
- Aplicación de insecticidas biológicos.

Frijol

Enfermedades fungosas

- Utilizar caldo sulfocalcico.
- Uso de fungicidas químicos como Carbendazim.
- Fungicidas de contacto de baja toxicidad, autorizados por las autoridades competentes y dosis recomendadas por el fabricante.

Arroz

Hongo Pyricularia

- Aplicar Amistar en dosis de 100 g/mz, semanalmente.

Café

Roya

- Regulación de sombra, para que ingrese mayor cantidad de luz y aire en las plantaciones.
- Manejar un buen programa de fertilización de los cafetales.
- Control de malezas que perjudiquen al cultivo.
- Aplicación de fungicidas translaminares.

Antracnosis y Mancha de Hierro

- Poda de plantas agotadas.
- Hacer uso de arreglos de sombra.
- Mantener programa de fertilización.
- Control eficiente de malezas.
- Hacer aplicaciones de fungicidas registrados para su control.

Cacao

Mazorca Negra y Monilia

- Reducción de los niveles de sombra y de malezas en las plantaciones.
- Hacer podas en las plantaciones afectadas para controlar la dispersión del hongo.
- Eliminación de frutos afectados para disminuir la fuente de contaminación.
- Los frutos retirados del árbol, una vez en el suelo deben ser tapados con hojarasca, no trasladarlos a otro sitio para disminuir la diseminación de la enfermedad.

Yuca y Cucurbitáceas

Trips, Ácaros y Gusano del Fruto

- Uso de productos biológicos como *Bacillus thuringiensis* (Dipel), Spintor (Spinosad) y *Beauveria bassiana*, en dosis recomendadas por los fabricantes.

Ganado Mayor

- Preparar alimentación de verano como ensilaje, bloques nutricionales y pastos de corte.
- Poner en práctica el calendario zoonosanitario en su finca.
- Se recomienda continuar con el suministro de sales minerales.

Arroz

Cosecha

- Cuando el cultivo alcance su madurez fisiológica (el 95 % de los granos tengan el color paja)
- Humedad del grano aproximadamente del 20 % al 24 %.
- Secado del grano hasta que alcance un 12 % -13 % de humedad.
- Almacenaje en silos herméticos.

Recomendaciones Generales

- Monitoreo permanente de los cultivos.
- Mantener la densidad poblacional óptima de plantas.
- Utilizar semilla certificada y tratada con un insecticida. (Thiametoxam)
- Control de malezas para favorecer el desarrollo de las plantas y eliminación de hospederos de plagas.
- Muestreo de Plagas.
- Buena fertilización, para no tener plantas débiles.



FASES DE LA LUNA

Enero 2023		
Cuarto Menguante	Domingo 15 de enero 2023	
Luna Nueva	Sábado 21 de enero 2023	
Cuarto Creciente	Sábado 28 de enero 2023	

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:

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

adolfo.gonzalez@mag.gob.ni (MAG) [celular: 89200328](tel:89200328) (Claro)

mairnavasquez@gmail.com (IPSA) [celular: 78331022](tel:78331022) (Tigo)

evega@inta.gob.ni; oscardinarte_86@hotmail.com (INTA) [celular: 82397960](tel:82397960)(Claro)

fcano@economiafamiliar.gob.ni (MEFCCA) [celular: 78373679](tel:78373679) (Tigo)

crmendez@sinapred.gob.ni (SINAPRED) [celular: 86403656](tel:86403656) (Claro)

agromet.ni@gmail.com