

Boletín agro meteorológico, del 11 al 20 de septiembre 2024

Resumen

Productores continúan con las labores de siembra de la época de postrera aprovechando las buenas condiciones de humedad en el suelo para el desarrollo de los cultivos. Se recomienda realizar obras de drenaje y captación de agua en las zonas donde se presenten excesos de lluvia.

Boletín Decenal N° 85



SÍNTESIS CLIMÁTICA

Durante la decena del 11 al 20 de septiembre, las lluvias registradas en el país mostraron un comportamiento por arriba de lo normal en la Región Central, normal en las Regiones del Pacífico y Norte, mientras la Costa Caribe estuvo por debajo de lo normal; estas precipitaciones fueron influenciadas por la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), bajas presiones atmosféricas y el desplazamiento de las ondas tropicales #26 y 27; presentándose la siguiente distribución:

Zona Pacífico Occidental, se registraron precipitaciones entre 200 mm y 300 mm en Chinandega, Chichigalpa, Posoltega, Telica, Quezalguaque y sector sur de El Viejo; en el resto de la zona predominaron acumulados de 100 mm a 200 mm, exceptuando Somotillo, San Francisco del Norte, San Pedro del Norte, Cinco Pinos, Achuapa, El Sauce, Santa Rosa del Peñon y El Jicaral con lluvias entre 50 mm y 100 mm.

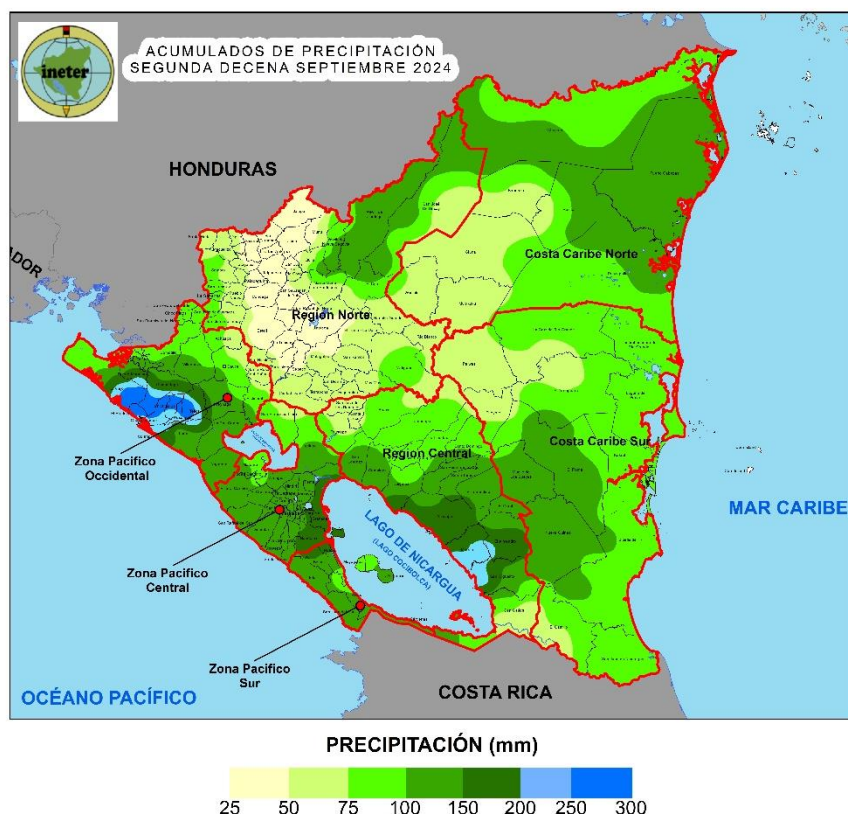
Zona Pacífico Central, se observaron acumulados de 150 mm a 200 mm en Diriomo, Granada y Nandaime; en el resto de la zona predominaron lluvias entre 100 mm y 150 mm, exceptuando los municipios de Mateare, Ciudad Sandino, San Francisco Libre, sector Oeste de Managua y sector Norte de Tipitapa con acumulados de 75 mm a 100 mm.

Zona Pacífico Sur, se registraron precipitaciones entre 150 mm y 200 mm en el sector Norte de Belén y Potosí, en el resto de la zona predominaron acumulados de lluvia entre 100 mm y 150 mm, exceptuando Rivas y Moyogalpa con precipitaciones de 75 mm a 100 mm.

Región Norte, se observaron lluvias entre 100 mm y 150 mm en Wiwilí de Jinotega, San José de Bocay, sector sur de Wiwilí de Nueva Segovia y sector Norte de El Cúa; en el resto de la región predominaron valores de 50 mm a 100 mm, a excepción de Jalapa, Murra, El Jícaro, Jinotega, San Rafael del Norte y los municipios del corredor seco con acumulados entre 25 mm y 50 mm.

Región Central, se registraron precipitaciones de 150 mm a 250 mm en los municipios de Acoyapa, Morrito, El Almendro y San Miguelito; lluvias entre 100 mm y 150 mm en los municipios de Villa Sandino, El Coral, Juigalpa, Comalapa, San Lorenzo, San Pedro de Lóvago, Santo Tomás, sector Sur de Santo Domingo y La Libertad, en el resto de la región se registraron acumulados de 50 mm a 100 mm.

Costa Caribe, predominaron precipitaciones entre 75 mm y 150 mm, exceptuando los municipios de Siuna, Waslala, Mulukukú, sector Sur de Bonanza, Paiwas, El Ayote, sector Norte de El Tortuguero y sector Sur de La Cruz de Rio Grande con lluvias de 50 mm a 75 mm. (Ver mapa 1).



Mapa 1. Acumulados de precipitación en la segunda decena de septiembre 2024

El promedio de temperatura media de mayor valor en la decena se registró en los municipios de Corinto y Puerto Cabezas con 28.4 °C y el menor valor en Jinotega 23.3 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta se registró en Managua con 35.4 °C y la temperatura mínima absoluta fue registrada en Jinotega con 18.0 °C.

El promedio de humedad relativa de mayor valor fue registrado en el municipio de San Carlos con 91.1 %; mientras que el menor valor correspondió a 79.0 % en Condega. El mayor valor de velocidad media del viento se registró en los municipios de Nandaime, Ocotal y Puerto Cabezas con 2.7 m/s.

DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

En la segunda decena de septiembre, la disponibilidad de humedad en los suelos entre 80 % y 100 % predominó en todo el territorio nacional. (Ver mapa 2)



DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD (%)



Mapa 2. Disponibilidad de humedad en los suelos en la segunda decena de septiembre 2024

AFECTACIONES EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO FITOSANITARIO

Productores han dado inicio a las labores de siembra correspondientes a la época de postrera con buenas condiciones de humedad en el suelo para la germinación y desarrollo de los cultivos en las primeras etapas; sin embargo, en los cultivos permanentes y los que se encuentran entre las etapas de desarrollo y maduración de la época de primera se presentaron las siguientes afectaciones:

Frijol

- Presencia de **mosca blanca** y **mosaico dorado** en el municipio de Niquinohomo.
- Afectación por **antracnosis**, **mosaico dorado**, **mosca blanca** y **mustia hilachosa** en el municipio de Catarina.

Maíz

- Afectación por **mosca blanca**, **gusano alambre** y **gallina ciega** en el municipio de Achuapa.
- Presencia de **gusano cogollero** en los municipios de León, Quezalaguaque, Telica, Villa El Carmen, San Rafael del Sur, Masaya y Nandasmo.
- Incidencia por **mancha de asfalto** en el municipio de Nandasmo.



Figura 1. Mancha de asfalto en cultivo de maíz.

Arroz

- Presencia del **hongo piricularia** en el municipio de Morrito.
- Afectación por **novia de arroz y mosca blanca** en el municipio de Niquinohomo.

Cítricos

- Afectación por **Huanglongbing** en los municipios de Villa El Carmen, Ciudad Sandino, San Lorenzo.
- Presencia de **leprosis de los cítricos** en los municipios de Jalapa y Pueblo Nuevo.
- Afectación por **mosca blanca** en el municipio de Masaya.
- Incidencia de **mosca de la fruta, arañita roja y minador de la hoja** en los municipios de Masaya, San Juan de Oriente, Niquinohomo, La Concepción y Catarina.

Café

- Presencia de **Roya** en el municipio de Niquinohomo.
- Incidencia de **ojo de gallo** en el municipio de Nandasmo y Niquinohomo.

Aguacate

- Afectación por **barrenador de la yema y minador de la hoja** en los municipios de Masaya, San Juan de Oriente, Niquinohomo, Masatepe, Nandasmo y Catarina.



Figura 2. Trampa cromática para el vector *Diaphorina citri*.



Figura 3. Lesiones cloróticas en hojas de cítricos.



Figura 4. Ojo de Gallo en Hojas de café.



PERSPECTIVA CLIMÁTICA Y PROYECCIÓN DE ACUMULADOS DE LLUVIA PARA LA TERCERA DECENA DE SEPTIEMBRE 2024

Para esta decena se espera que los acumulados tengan un comportamiento arriba de lo normal en la Región del Pacífico y en el resto del país se presenten condiciones normales, exceptuando la Región Costa Caribe en donde se podrían registrar acumulados por debajo de lo normal.

Para los próximos días se espera la siguiente distribución:

Zona Pacífico Occidental, se esperan acumulados de 150 mm a 250 mm en los municipios de El Viejo, Puerto Morazán, Somotillo, Chinandega, Chichigalpa, El Realejo, Quezalguaque, Corinto, sector Oeste de León y Telica; en el resto de la zona probablemente predominen lluvias entre 75 mm a 150 mm.

Zona Pacífico Central, probablemente se registren precipitaciones de 100 mm a 150 mm en Villa El Carmen, San Rafael del Sur, Diriamba, Jinotepe, La Conquista, Santa Teresa, sector Oeste de Nandaime y Mateare; en el resto de la zona se espera el predominio de lluvias entre 75 mm y 100 mm.

Zona Pacífico Sur, se estima que predominarán acumulados de 75 mm a 100 mm.

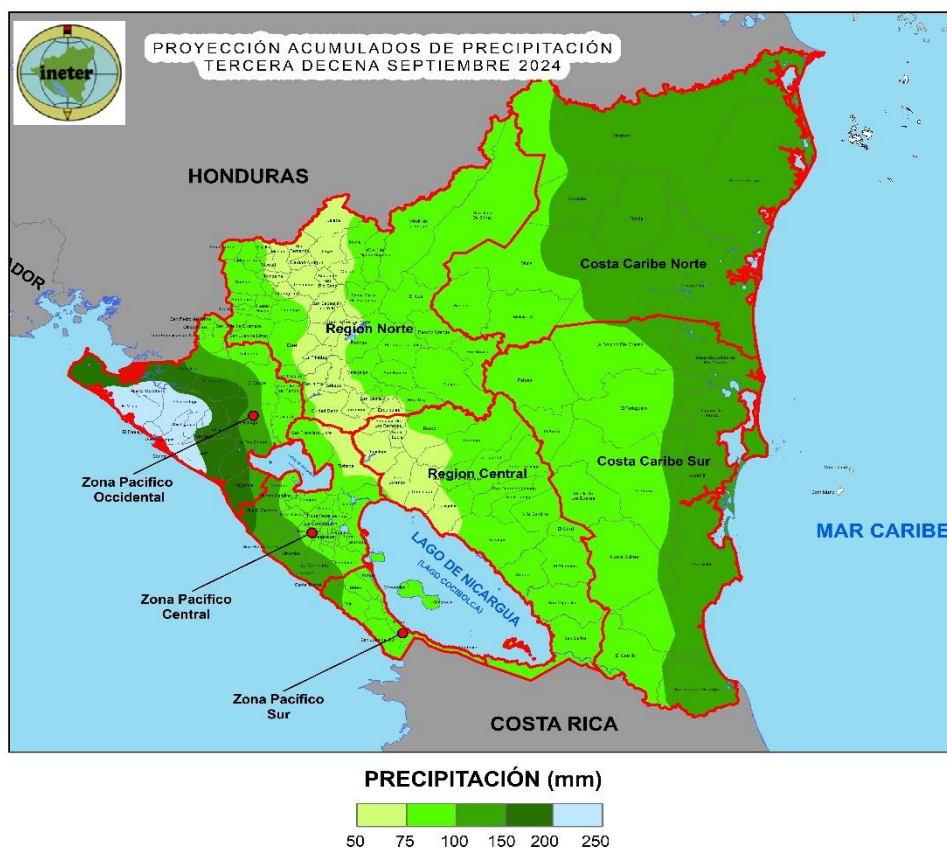
Región Norte, se espera el predominio de precipitaciones entre 75 mm y 100 mm; exceptuando Jalapa, El Jícaro, Quilalí, sector Oeste de Murra y los municipios del corredor seco con acumulados de 50 mm a 75 mm.

Región Central, se estima que se registren precipitaciones entre 75 mm y 100 mm; a excepción de los municipios de San José de los Remates, Santa Lucía, Teustepe, San Lorenzo, Comalapa, sector Oeste de Boaco, Camoapa y Juigalpa en donde se podrían registrar lluvias de 50 mm a 75 mm.

Costa Caribe Norte, se espera que predominarán lluvias de 100 mm a 150 mm, exceptuando Siuna, Waslala y Mulukukú con acumulados entre 75 mm y 100 mm.

Costa Caribe Sur, probablemente se registren precipitaciones de 100 mm a 150 mm en los municipios de Desembocadura de Río Grande, Laguna de Perlas, Kukrahill, Bluefields, San Juan de Nicaragua y sector Este de El Rama, El Tortuguero y La Cruz de Río Grande; en el resto de la región se esperan lluvias entre 75 mm y 100 mm (Ver mapa 3).

La temperatura media del aire en la mayor parte del territorio nacional podría oscilar entre 26 °C y 28 °C, exceptuando las zonas de mayor elevación con valores entre 22 °C y 26°C.

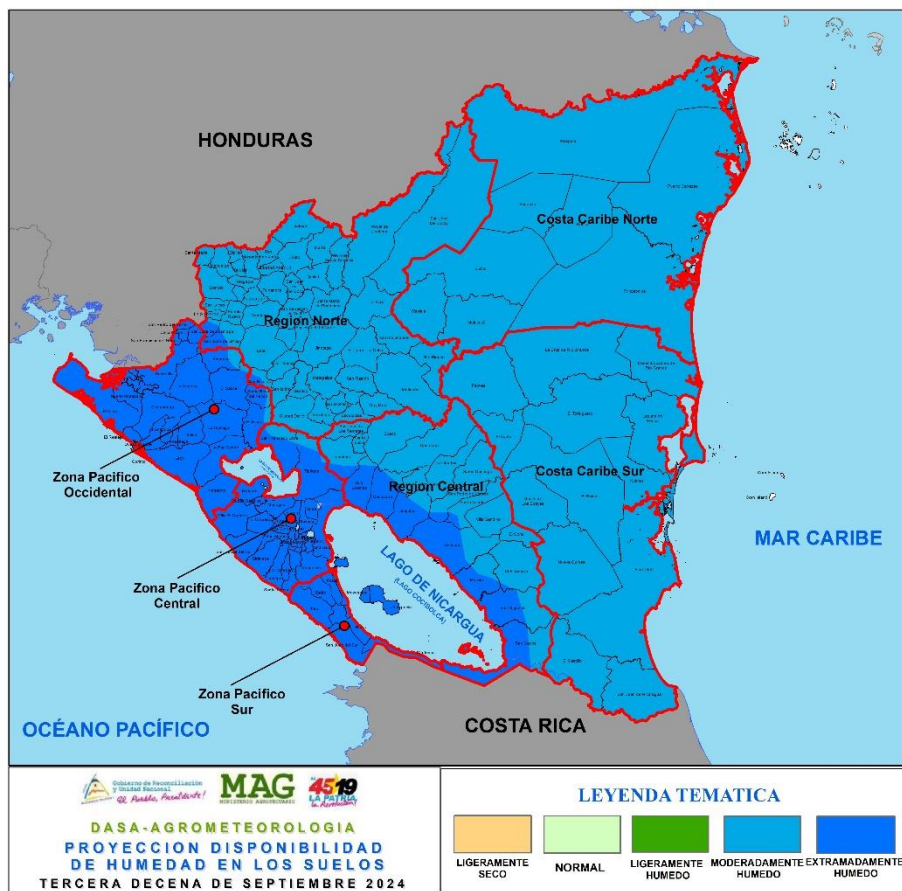


Mapa 3. Proyección de acumulados de precipitación para la tercera decena de septiembre 2024



PROYECCIÓN DE DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN LOS SUELOS PARA LA TERCERA DECENA DE SEPTIEMBRE 2024

Tomando como referencia las precipitaciones registradas a nivel nacional hasta la segunda decena de septiembre y pronóstico de lluvia para el periodo del 21 al 30 de septiembre se esperan condiciones extremadamente húmedas en la Región del Pacífico, sectores al Oeste y Sur de la Región Central, en el resto de país podrán presentarse condiciones moderadamente húmedas. (Ver mapa 4)



Mapa 4. Proyección de disponibilidad de humedad en los suelos para la tercera decena de septiembre 2024



RECOMENDACIONES

Maíz

Gusano Cogollero

- Uso de insumos biológicos como *Beauveria Bassiana* y *metarrizium*, para el control de plagas.
- Aplicación de insecticidas químico a base de cypermetrina.
- Monitoreo constante de plagas.
- Aplicación de fertilizantes edáficos.
- Control de malezas

Mancha de asfalto

- Realizar monitoreo constante unas dos semanas antes de la floración.
- En sitios donde se presentó la enfermedad, quemar los rastrojos con mucho cuidado para evitar que el fuego se propague.
- Si cultiva con semillas criollas, seleccione aquellas que han demostrada resistencia a la enfermedad.
- Utilice semillas certificadas.
- Sembrar en aquellas fechas de siembra que coincidan con épocas calientes con el desarrollo de la planta.
- Densidades de siembra recomendadas
- No sembrar más de 50,000 plantas por manzana.
- Utilizar dosis bajas de urea en la segunda fertilización antes de la floración.
- Fungicidas recomendados (Propiconazol, benzimidazol), hacer aplicaciones preventivas una semana antes de la floración y una segunda dosis después de dos semanas de la floración.

Cítricos

Huanglonbing

- Realizar la poda sanitaria en árboles que presenten síntomas de la enfermedad.
- Realizar monitoreo permanente del vector.
- Uso de insecticidas sistémicos/biológicos para su control.
- En arboles sanos realizar buena fertilización y buen régimen de riego.

Leprósis de los cítricos

- Plantación de cercas vivas perpendiculares a la dirección del viento con especies no hospedadoras del acaro (Eucalipto, Nim, Pinos).
- Retirar del campo los frutos caídos con síntomas de la enfermedad.
- Lavar cajas y equipos de colecta.
- Evitar entrar en plantíos sanos después de visitar plantíos contaminados.
- Poda de ramas afectadas.
- Eliminar lugares y refugios de ovo posición del acaro (ramas secas, frutos con verrugas, remanentes de colectas).
- Atomizar con acaricidas.

Café

Roya

- Realizar regulación de sombra, para que entre más luz y aire.
- Manejar un buen programa de fertilización de los cafetales.
- Control de malezas que perjudican al cultivo.
- Aplicación de fungicidas translaminares

Ojo de gallo

- 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.

Recomendaciones generales para la siembra de postrera.

- Seleccionar terreno con buen drenaje.
- Realizar actividades de limpieza (eliminación de maleza, sin realizar quema).
- Realizar prueba de germinación 15 o 20 días antes de la siembra, con el siguiente procedimiento:
 - ✓ Forme cuatro grupos de 25 semillas cada uno.
 - ✓ Envolver cada grupo en papel toalla, servilleta, y humedecerlo
 - ✓ Humedecer durante 4 días el papel utilizado
 - ✓ Al cuarto día hacer el recuento de semillas germinadas.
 - ✓ Considerando que en cada grupo se tenga más de 20 semillas germinadas, es apta para la siembra
 - ✓ Toda semilla apta para siembra debe tener un porcentaje de germinación mayor al 80%

CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO.

EL gobierno de Nicaragua por medio del Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA), fortalece los controles a nivel nacional; principalmente en frontera sur, por el surgimiento de casos de gusano barrenador del ganado (GBG) en los países de Panamá y Costa Rica, lo que es potencialmente peligroso para los sectores lechero y cárnico del país.



GUSANO BARRENADOR DEL GANADO

PREVENGAMOS JUNT@S SU INGRESO

AMIGO GANADERO

1. REVISE DIARIAMENTE SUS ANIMALES.
2. CURE OMBLIGO DE TERNERO, HERIDAS Y LACERACIONES DE SUS ANIMALES.
3. TRANSPORTE SOLAMENTE ANIMALES SANOS Y SIN HERIDAS
4. NOTIFIQUE DE INMEDIATO A LA DELEGACIÓN IPSA CUALQUIER SOSPECHA DE LA ENFERMEDAD

**NICARAGUA ES LIBRE DEL GUSANO
BARRENADOR DEL GANADO**



CAMPAÑA NACIONAL DE PREVENCIÓN

CONTROL Y ERRADICACIÓN DEL GUSANO BARRENADOR DEL GANADO

AMIGO GANADERO

1. REVISE DIARIAMENTE SUS ANIMALES.
2. CURE LAS HERIDAS ADECUADAMENTE DE SUS ANIMALES.
3. TRANSPORTE SOLAMENTE ANIMALES SANOS Y SIN HERIDAS.
4. NOTIFIQUE DE INMEDIATO A LA DELEGACIÓN IPSA CUALQUIER SOSPECHA DE LA ENFERMEDAD

**¡!!!LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA ES
RESPONSABILIDAD DE TODOS!!!**

**REPORTA A
NUESTRAS LÍNEAS**



8577-4014

2298-1330 EXT. 151 / 450



CAMPAÑA DE PREVENCIÓN DEL CARACOL GIGANTE AFRICANO

El Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA) advierte, que el caracol africano gigante es una plaga considerada una de las especies exóticas invasoras más perjudiciales a nivel mundial. Además de ocasionar pérdidas en cultivos, su presencia representa un riesgo para la salud pública.

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

IPSA
INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y SANIDAD AGROPECUARIA

PREVENGAMOS EL CARACOL GIGANTE AFRICANO

(Lissachatina fulica)

Bandas longitudinales
marrón, violeta y crema

Color uniforme
pardo fino.

De 7 a 9 vueltas
en la concha

4 Antenas

Puede medir hasta 20 cm

¡Si observas caracoles con estas características repórtalo al IPSA de inmediato!

2298-1330
www.ipsa.gob.ni

Facebook, Instagram, Twitter, YouTube, and a plus sign icon.



Septiembre 2024		
Cuarto Menguante	Martes 24 de septiembre	

Octubre 2024		
Luna Nueva	Miércoles 2 de octubre	
Cuarto Creciente	Jueves 10 de octubre	
Luna Llena	Jueves 17 de octubre	
Cuarto Menguante	Jueves 24 de octubre	



Recomendaciones agronómicas por fases de la luna

- **Cuarto Menguante**

Se recomienda **plantar cultivos de raíces** (Zanahoria, papa, remolacha), ya que la energía de la planta se dirige hacia abajo favoreciendo el crecimiento radicular. De igual manera se recomienda **realizar labores de poda** ya que esta fase favorece la cicatrización de las plantas.

- **Luna Nueva.**

Se considera un periodo de descanso del suelo y no es recomendable sembrar, es ideal para **eliminar malezas, podar árboles y preparación del suelo.**

- **Cuarto Creciente**

Fase favorable para **sembrar cultivos** como granos, vegetales de hojas (lechuga, espinaca) y frutales. La savia de las plantas sube favoreciendo el crecimiento de brotes y hojas.

- **Luna Llena.**

Esta fase es ideal para **cosechar** especialmente frutas y verduras ya que durante esta fase los nutrientes están concentrados en los frutos. También es un buen momento para **regar y fertilizar.**

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:

mariano.gutierrez@ineter.gob.ni; luismonic@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)

oscardinarte_86010@hotmail.com (INTA) [celular: 82659036](tel:82659036)(Tigo)

crodriguez@sinapred.gob.ni (SINAPRED) [celular: 88394142](tel:88394142)(Claro)

agromet.ni@gmail.com