

Boletín agro meteorológico, del 21 al 30 de septiembre 2024

Resumen



En esta decena el comportamiento de las lluvias provocó afectaciones en los cultivos por escorrentía en algunas zonas del país.

Para el periodo del 01 al 10 de octubre, se espera que continúen las condiciones de humedad en los suelos principalmente en la Región del Pacífico, con lluvias entre moderadas a fuertes.

Boletín Decenal N° 86



SÍNTESIS CLIMÁTICA

Durante la decena del 21 al 30 de septiembre, los acumulados de lluvias registrados en el país mostraron un comportamiento por arriba de lo normal en todo el territorio nacional, exceptuando la Costa Caribe Norte que estuvo normal y por debajo de lo normal la Costa Caribe Sur; estas precipitaciones fueron influenciadas por la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), bajas presiones atmosféricas y el desplazamiento de la onda tropical #28; presentándose la siguiente distribución:

Zona Pacífico Occidental, se registraron precipitaciones entre 300 mm y 400 mm en Puerto Morazán, Somotillo, San Francisco del Norte, Cinco Pinos, San Pedro del Norte, El Viejo, sector Oeste de Chinandega y Nagarote; en el resto de la zona predominaron acumulados de 200 mm a 300 mm.

Zona Pacífico Central, se observaron acumulados de 400 mm a 550 mm en San Rafael del Sur, Diriamba, San Marcos, La Conquista y Jinotepe; lluvias entre 300 mm y 400 mm en los municipios de El Crucero, La Concepción, Masatepe, Santa Teresa y sector Oeste de Villa el Carmen, en el resto de la zona precipitaciones de 200 mm a 300 mm, exceptuando los municipios de Tisma, Granada, sector Este de Tipitapa, sector Norte de Nindirí y Masaya con acumulados entre 100 mm y 200 mm.

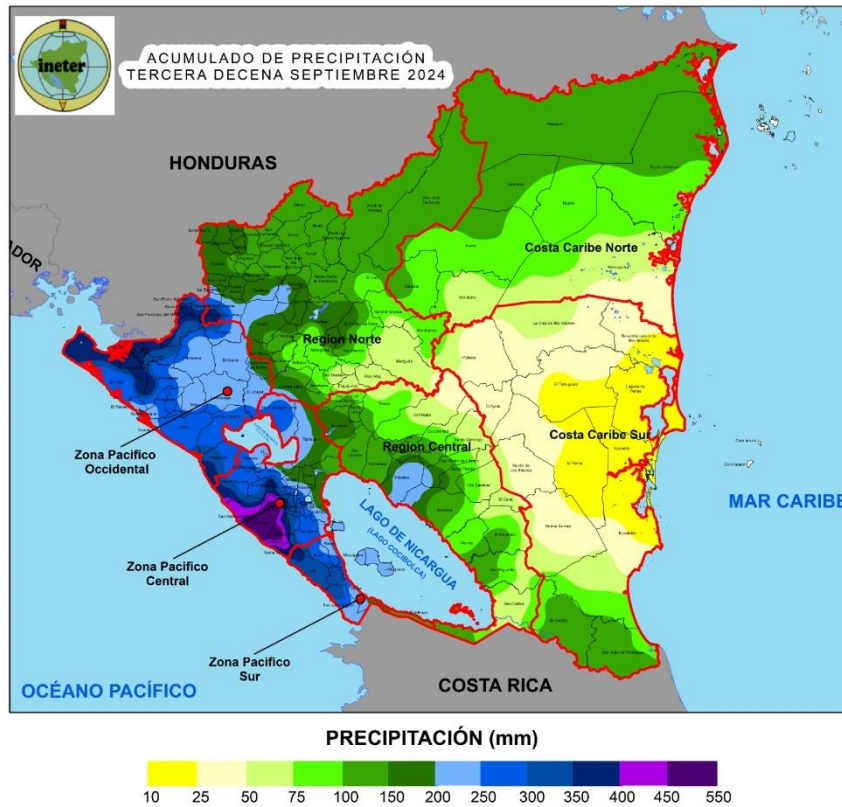
Zona Pacífico Sur, predominaron precipitaciones de 250 mm a 350 mm, se registraron acumulados entre 200 mm y 250 mm en los municipios de Moyogalpa, Altagracia, Potosí, sector Sur de Rivas y San Juan del Sur, exceptuando Cárdenas con acumulados de 100 mm a 200 mm.

Región Norte, se registraron precipitaciones entre 300 mm y 400 mm en San José de Cusmapa y sector Oeste de San Juan de Limay, Lluvias de 200 mm a 300 mm en Estelí, sector Oeste de San Sebastián de Yalí y sector Sur de Condega; en el resto de la región predominaron acumulados entre 100 mm y 200 mm, exceptuando los municipios de Rancho Grande, Sébaco, Terrabona, San Dionisio, Esquipulas, Muy Muy, Matiguás, Rio Blanco, Matagalpa, sector Sur de Jinotega, Sector Este de San Isidro, El Tuma-La Dalia, San Ramón y sector Sur de El Cúa con lluvias de 50 mm a 100 mm.

Región Central, se observaron precipitaciones entre 150 mm y 250 mm en Juigalpa, sector Oeste de La Libertad, San Pedro de Lóvago, Santo Tomás, Acoyapa y sector Sur de San Francisco de Cuapa, en el resto de la región se registraron acumulados de 75 mm a 150 mm, exceptuando El Coral, San Carlos, sector Este de los municipios de Camoapa, Santo Domingo, Villa Sandino, El Almendro y San Miguelito con lluvias entre 50 mm y 75 mm.

Costa Caribe Norte, predominaron acumulados de 75 mm a 150 mm, exceptuando Mulukukú y Prinzapolka con precipitaciones entre 25 mm y 75 mm.

Costa Caribe Sur, se registraron lluvias de 75 mm a 150 mm en los municipios de El Castillo y San Juan de Nicaragua, en el resto de la región se observaron acumulados entre 25 mm y 75 mm, exceptuando Kukrahill, Laguna de Perlas, sector Este de Desembocadura de Rio Grande, El Rama, sector Norte de Bluefields y sector Sur de El Tortuguero con precipitaciones de 10 mm a 25 mm (Ver mapa 1).



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

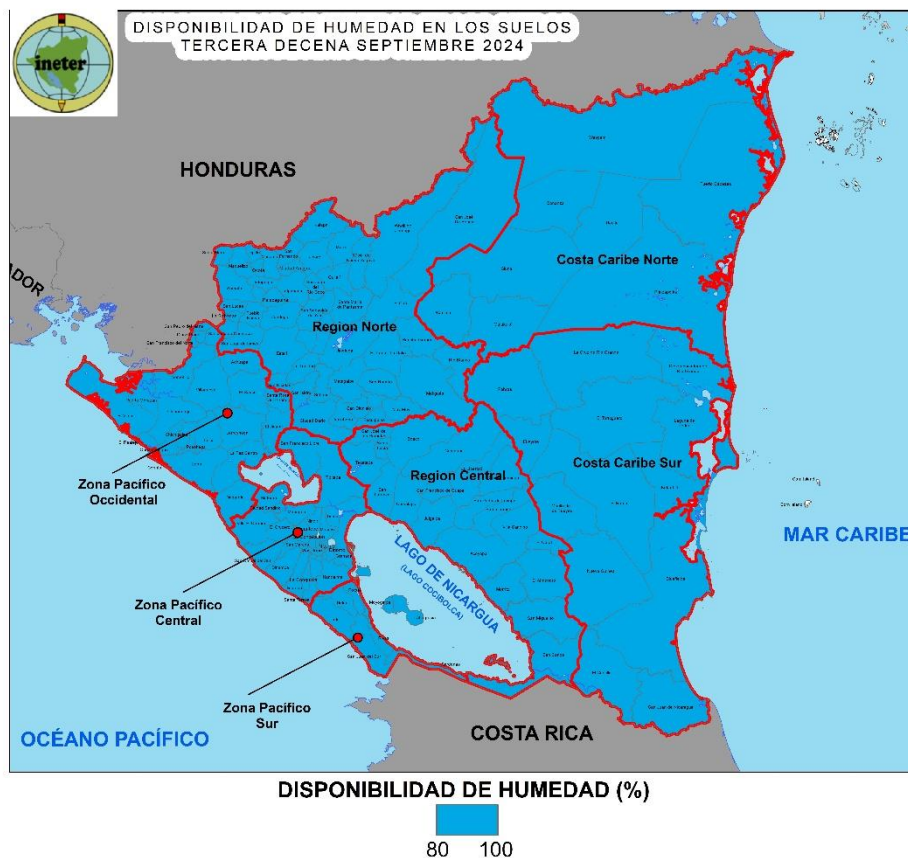
El promedio de temperatura media de mayor valor en la decena se registró en el municipio de Puerto Cabezas con 27.8 °C y el menor valor en Jinotega 21.4 °C; mientras que la temperatura máxima absoluta se registró en Bluefields con 33.7 °C y la temperatura mínima absoluta fue registrada en Jinotega con 17.0 °C.

El promedio de humedad relativa de mayor valor fue registrado en el municipio de Nandaime con 92.8 %; mientras que el menor valor correspondió a 83.6 % en Condega. El mayor valor de velocidad media del viento se registró en los municipios de Ocotol y Puerto Cabezas con 2.3 m/s.



DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN EL SUELO

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



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



AFECTACIONES EN LA PRODUCCIÓN Y SEGUIMIENTO FITOSANITARIO

Los cultivos establecidos en la época de postrera se encuentran principalmente entre las etapas de germinación y desarrollo vegetativo, sin embargo, debido al comportamiento de las lluvias se han presentado áreas afectadas por fuertes escorrentías en donde los productores han tenido que realizar labores de resiembra. Además, se presentaron en esta decena las siguientes afectaciones:

Frijol

- Afectación por **gusano defoliadores** en los municipios de Pueblo Nuevo, Estelí, Santa María de Pantasma, San Sebastián de Yalí y Jinotega.

- Presencia de **mustia hilachosa y mancha angular** en el municipio de Achuapa.
- Afectación por **antracnosis, mosaico dorado, mosca blanca y mustia hilachosa** en los municipios de Catarina y Niquinohomo.
- Incidencia de **mosca blanca** en el municipio de Masatepe.
- Presencia de **babosa** en los municipios de Quilalí y Santa María.



Figura 1. Huanglongbing en hojas de cítricos.

Maíz

- Presencia de **gusano cogollero** en los municipios de Chinandega, León, Somotillo, Santo Tomás del Norte, San Francisco del Norte, Cinco Pinos, San Juan de Limay, Condega, Estelí, Jalapa, Matagalpa, Jinotega, Masaya, La Concepción, Masatepe, Nandasmó y Carazo.
- Incidencia por **mancha de asfalto** en el municipio de Nandasmó.



Figura 2. Mazorca negra en frutos de Cacao.

Arroz

- Presencia del **hongo pyricularia** en los municipios de Rivas, Posoltega, Chinandega, Wiwilí de Jinotega, El Cúa y Nueva Guinea.
- Afectación por **novia de arroz y mosca blanca** en el municipio de Niquinohomo.



Figura 3. Monilia en cacao.

Ajonjolí

- Incidencia de **mosca blanca y malla necrótica** en el municipio de Achuapa.

Sorgo

- Presencia del **gusano cuerudo y gusano peludo** en el municipio de Rivas.

Cítricos

- Afectación por **Huanglongbing** en los municipios de Masaya, San Juan de Oriente, Nandasmó y Masatepe.
- Presencia de **gomosis, trips y pulgones** en los municipios de La Concepción y Masatepe.
- 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.



Figura 4. Roya en Hojas de café.

Café

- Presencia de **Roya** en los municipios de Nueva Guinea y Niquinohomo.
- Incidencia de **ojo de gallo** en los municipios de Catarina, Nandasmó y Niquinohomo.

Aguacate

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

Cacao

- En **Monilia** el promedio nacional de frutos infectados fue del 3.0 %, siendo los municipios de Jinotega, Waslala y Nueva Guinea, los que reportaron la mayor incidencia.
- El promedio nacional de frutos infectados por **Mazorca Negra** fue del 1.9 %, los municipios que presentaron mayor incidencia fueron Jinotega, El Cúa y Nueva Guinea.



PERSPECTIVA CLIMÁTICA Y PROYECCIÓN DE ACUMULADOS DE LLUVIA PARA LA PRIMERA DECENA DE OCTUBRE 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 Sur 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 250 mm a 300 mm en los municipios de El Viejo, Puerto Morazán, Chinandega, El Realejo y Quezalguaque; en el resto de la zona probablemente predominen lluvias entre 150 mm y 250 mm, exceptuando Santa Rosa del Peñón, sector Este de Achuapa y El Sauce con acumulados de 100 mm a 150 mm.

Zona Pacífico Central, probablemente se registren precipitaciones entre 200 mm y 250 mm en Villa El Carmen, El Crucero, San Rafael del Sur, Diriamba, La Conquista, Jinotepe, Santa Teresa, Nandaime, Masatepe, San Marcos, La Concepción, Ticuantepe y sector Oeste de Mateare; en el resto de la zona se esperan lluvias de 150 mm a 200 mm.

Zona Pacífico Sur, se estima que predominarán acumulados entre 150 mm y 200 mm.

Región Norte, se espera precipitaciones de 100 mm a 150 mm en San Juan de Limay, Estelí, San Nicolás, sector Norte de San Lucas, sector Oeste de Pueblo Nuevo y sector Sur de Ciudad Darío; en el resto de la región probablemente predominen acumulados entre 75 mm y 100 mm, exceptuando los municipios del Corredor seco con lluvias de 50 mm a 75 mm.

Región Central, se estima que se registren precipitaciones entre 100 mm y 150 mm en los municipios de Teustepe, San Lorenzo, Comalapa, Juigalpa, Acoyapa, Morrito, San Carlos, sector Oeste de San Miguelito, San Pedro de Lóvago, La Libertad y sector Sur de San Francisco de Cuapa, en el resto de la región se esperan acumulados de 75 mm a 100 mm.

Costa Caribe Norte, es probable que se registren lluvias de 150 mm a 200 mm en Puerto Cabezas y sector Este de Prinzapolka, en el resto de la región es probable que se registren acumulados entre 75 mm y 150 mm.

Costa Caribe Sur, probablemente se registren precipitaciones de 100 mm a 150 mm en los municipios de Desembocadura de Río Grande, sector Sur de El Castillo y sector Este de Laguna de Perlas; 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.

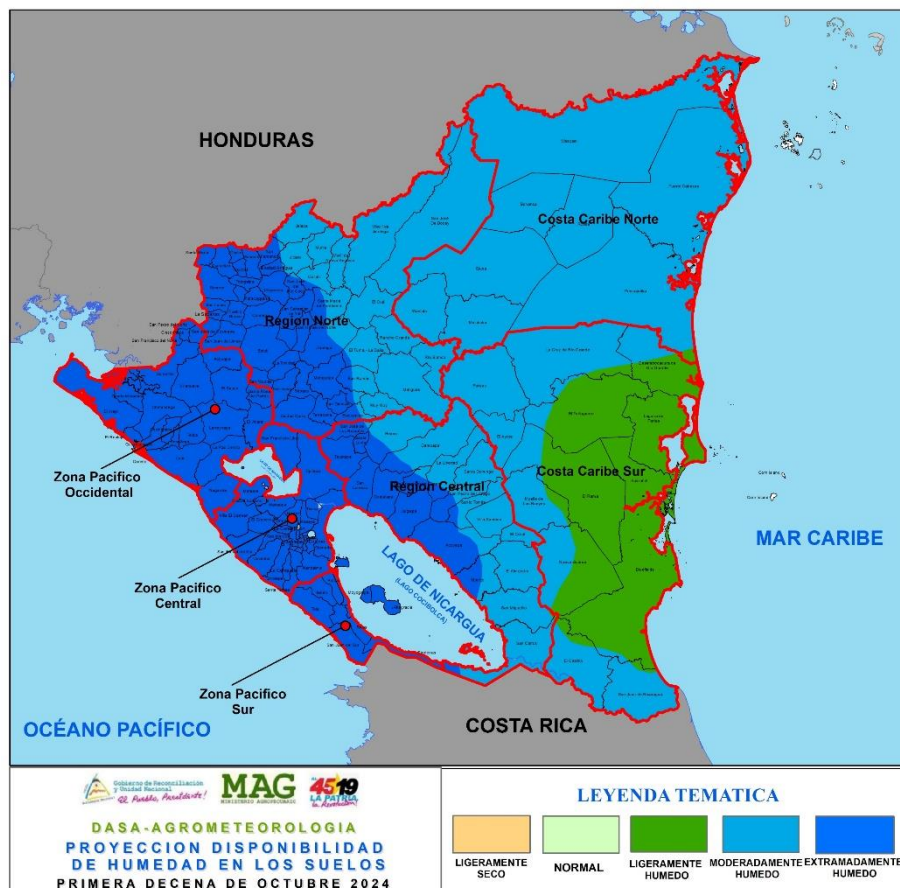


Mapa 3. Proyección de acumulados de precipitación para la primera decena de octubre 2024



PROYECCIÓN DE DISPONIBILIDAD DE HUMEDAD EN LOS SUELOS PARA LA PRIMERA DECENA DE OCTUBRE 2024

Tomando como referencia las precipitaciones registradas a nivel nacional hasta la tercera decena de septiembre y pronóstico de lluvia para el periodo del 01 al 10 de octubre se esperan condiciones extremadamente húmedas en la Región del Pacífico, Oeste de las Regiones Norte y Central; moderadamente húmedas al Este de la Región Norte, gran parte de la Región Central, Costa Caribe Norte y sectores al Oeste de la Costa Caribe Sur; ligeramente húmedas en gran parte de la Costa Caribe Sur. (Ver mapa 4)



Mapa 4. Proyección de disponibilidad de humedad en los suelos para la primera decena de octubre 2024



RECOMENDACIONES

Frijol

Gusano defoliadores

- Aplicación de insecticidas biológicos como la *Beauveria bassiana*.
- Uso de insecticidas químicos a base imidacloprid o engeo.
- Control de malezas.
- Fertilización foliar o edáfica.
- Monitoreo de plagas y enfermedades

Maíz

Gusano Cogollero

- Uso de insumos biológicos como *Beauveria Bassiana* y *metarrizium*.
- 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, queme los rastrojos con mucho cuidado para evitar que el fuego se propague.

- Si cultiva con semillas criollas, seleccione aquellas que han demostrado resistencia a la enfermedad.
- Utilice semillas certificadas.
- Sembrar en aquellas fechas de siembra que coincidan con épocas calientes con el desarrollo de la planta.
- Utilizar 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 dos semanas después de la floración.

Arroz

Pyricularia

- Aplicación de fungicidas químico a base de Carbendazin o Azoxystrobin (Amistar).
- Monitoreo constante de plagas y enfermedades.
- Control de malezas
- Fertilización adecuada

Cítricos

Huanglonbing

- Realizar 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.

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.

Cacao

Monilia y Mazorca negra

- 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 inóculo o contaminación.
- Los frutos retirados del árbol, una vez en el suelo deben ser tapados con hojarasca, no trasladarlos a otro sitio para impedir la diseminación de la enfermedad.

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**



Nota: En Rio San Juan los productores reportan el uso de Ciper-Clor, cipermetrina de uso veterinario o ivermectina, también utilizan como alternativa el uso de gasolina como medida de control.

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
marron, 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.



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

- **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.**

- **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.

Contactos

Grupo Técnico agrometeorológico Interinstitucional:

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

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

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

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

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

agromet.ni@gmail.com