



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

Aquí nos ilumina,  
un Sol que no declina  
El Sol que alumbría  
las nuevas victorias  
RUBÉN DARÍO

40  
2019

INSTITUTO NICARAGÜENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES  
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HÍDRICOS  
CENTRO DE PRONÓSTICO HIDROLÓGICO

### Situación Hidrológica y Marítima

Fecha: 13 de octubre del 2019.

Hora: 8:00:00 a.m.

---

El Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales informa a nuestra población acerca de las condiciones Hidrológicas y a nivel Nacional.

#### 1. CONDICIONES HIDROLÓGICAS

En las últimas 24 horas, la Guía Ante Inundaciones Repentina para Centro América (CAFFG), registró precipitaciones moderadas en la en la Región del Caribe Norte con mayor incidencia en los municipios de Bilwi, Prinzapolka, Cruz de Río Grande, en la Región de la Costa Caribe Sur en El Rama, Nueva Guinea y El Castillo.

Durante este período la red hidrométrica Nacional no registro aumentos significativos en los niveles de agua de los ríos.

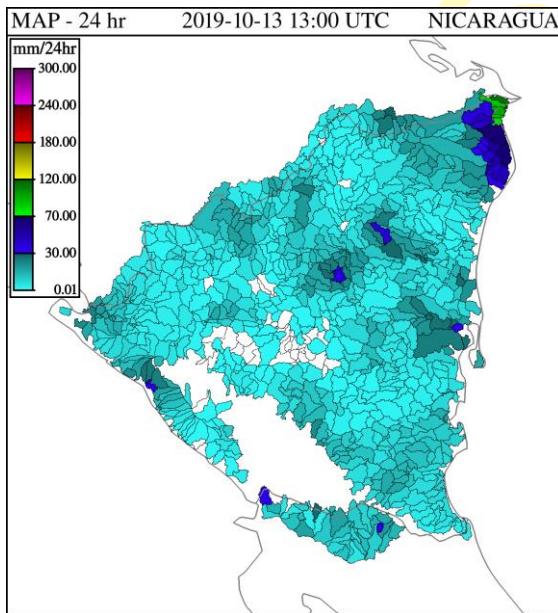
Considerando las condiciones actuales y precedentes de humedad en el Suelo y el pronóstico de precipitación para las próximas horas, según la Guía ante Inundaciones Repentina Para Centro América (CAFFG), la probabilidad de ocurrencia de inundaciones se



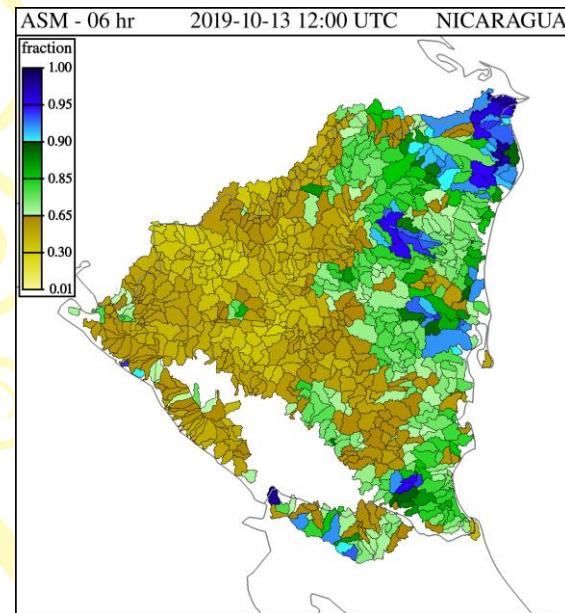
**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**  
INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES  
Dirección General de Recursos Hídricos - 22493590  
www.ineter.gob.ni - reynaldo.castano@ineter.gob.ni



considera **Media** para los municipios de la Región Costa Caribe Norte, siempre y cuando se presente acumulados de precipitación entre 40 - 50 mm.



Precipitación Acumulada 24 hr



Grado de humedad del Suelo %

## 2. NIVELES DE AGUA EN RÍOS

| Río       | Sitio de Monitoreo   | Municipio            | Cuenca del Rio Escondido        |                          |                    | Nivel Actual |  |
|-----------|----------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------|--|
|           |                      |                      | Umbrales de Alerta Establecidos |                          | Hora:<br>6:45. am. |              |  |
|           |                      |                      | Alerta Verde (metros)           | Alerta Amarilla (metros) |                    |              |  |
| Siquia    | Salto Grande         | Muelle de los Bueyes | 7.5                             | 9                        | 12                 | 2.57         |  |
| Rama      | Valentín             | Muelle de los Bueyes | 7                               | 7.5                      | 10                 | 1.00         |  |
| Mico      | Muelle de los Bueyes | Muelle de los Bueyes | 7                               | 8                        | 10.1               | 1.40         |  |
| Rama      | San Jerónimo         | Rama                 | 6                               | 8                        | 10                 | 0.60         |  |
| Escondido | Rama                 | Rama                 | 3.5                             | 4.5                      | 6.5                | 1.22         |  |



| Cuenca del río Grande de Matagalpa |                       |                       |                                 |                          |                      |                   |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
| Río                                | Sitio de Monitoreo    | Municipio             | Umbrales de Alerta Establecidos |                          |                      | Nivel Actual      |
|                                    |                       |                       | Alerta Verde (metros)           | Alerta Amarilla (metros) | Alerta Roja (metros) |                   |
| Grande de Matagalpa                | Tumarín II            | La Cruz de Río Grande | --                              | --                       | --                   | 7:00 a.m.<br>4.00 |
| Grande de Matagalpa                | La Cruz de Río Grande | La Cruz de Río Grande | 10                              | 13                       | 15                   | 1.45              |

| Lagos Xolotlán y Cocibolca |                    |           |                                  |                                 |
|----------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|
| Lagos                      | Sitio de Monitoreo | Municipio | Nivel Actual (msnm)<br>7:00 a.m. | Nivel promedio histórico (msnm) |
| Xolotlán                   | Salvador Allende   | Managua   | 38.07                            | 38.59                           |
| Cocibolca                  | Muelle de Granada  | Granada   | 31.71                            | 31.68                           |

### 3. PRONÓSTICO DE OLEAJE Y MAREAS PARA EL OCÉANO PACÍFICO Y EL MAR CARIBE, VÁLIDO DESDE EL DIA SÁBADO 12 AL LUNES 14 DE OCTUBRE 2019.

- En el Pacífico Norte, se pronostica oleaje con alturas que oscilarán entre 0.5 m a 2.5 m con períodos entre olas de 7 a 16 segundos, en el Pacífico Sur se pronostica oleaje con alturas que oscilarán entre 0.5 m a 2.4 con períodos entre olas de 7 a 16 segundos. Se estima que el comportamiento del viento estaría entre 5 a 25 km/hora.
- De acuerdo al **Boletín de Mareas 2019** publicado por la Dirección de Hidrografía, a continuación se detallan las horas y alturas de mareas altas (pleamar), de los principales Puertos del Océano Pacífico de Nicaragua:



|        |       | PUERTO CORINTO |           | PUERTO SANDINO |           | PUERTO SAN JUAN DEL SUR |       |           |           |
|--------|-------|----------------|-----------|----------------|-----------|-------------------------|-------|-----------|-----------|
| DÍAS   | HORA  | PLEAMARES      | PLEAMARES | HORA           | PLEAMARES | PLEAMARES               | HORA  | PLEAMARES | PLEAMARES |
|        |       | (PIES)         | (METROS)  |                | PIES      | (METROS)                |       | (PIES)    | (METROS)  |
| 12 Oct | 01:48 | 6.4            | 1.95      | 02:03          | 6.6       | 2.01                    | 01:39 | 6.6       | 2.01      |
|        | 14:02 | 6.5            | 1.98      | 14:20          | 6.5       | 1.98                    | 13:53 | 6.7       | 2.04      |
| 13 Oct | 02:25 | 6.9            | 2.10      | 02:38          | 7.0       | 2.13                    | 02:16 | 6.9       | 2.10      |
|        | 14:40 | 6.8            | 2.07      | 14:57          | 6.7       | 2.04                    | 14:31 | 6.9       | 2.10      |
| 14 Oct | 03:00 | 7.2            | 2.19      | 03:12          | 7.3       | 2.23                    | 02:51 | 7.2       | 2.19      |
|        | 15:16 | 7.0            | 2.13      | 15:32          | 6.9       | 2.10                    | 15:07 | 7.0       | 2.13      |

- En el Mar Caribe, se pronostica oleaje que oscilará entre 0.3 m y 1.1 m con períodos entre oleaje de 3 a 8 segundos. Se estima que el comportamiento del viento estaría entre 2 a 20 km/hora.

De acuerdo al Boletín de Mareas 2019, publicado por la Dirección de Hidrografía, a continuación se detallan las alturas y horas de mareas altas (pleamarés) de los principales Puertos del Mar Caribe de Nicaragua:

|        |       | PUERTO CABEZAS |           | PUERTO EL BLUFF |           | PUERTO CORN ISLAND |       |           |           |
|--------|-------|----------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------|-------|-----------|-----------|
| DÍAS   | HORA  | PLEAMARES      | PLEAMARES | HORA            | PLEAMARES | PLEAMARES          | HORA  | PLEAMARES | PLEAMARES |
|        |       | (PIES)         | (METROS)  |                 | PIES      | (METROS)           |       | (PIES)    | (METROS)  |
| 12 Oct | 11:05 | 1.7            | 0.52      | 11:54           | 0.8       | 0.24               | 00:14 | 1.3       | 0.40      |
|        | 23:18 | 1.6            | 0.49      |                 |           |                    | 12:38 | 1.4       | 0.43      |
| 13 Oct | 11:41 | 1.7            | 0.52      | 00:07           | 0.8       | 0.24               | 00:51 | 1.3       | 0.40      |
|        | 23:54 | 1.6            | 0.49      | 12:30           | 0.9       | 0.27               | 13:14 | 1.4       | 0.43      |
| 14 Oct | 12:15 | 1.8            | 0.55      | 00:43           | 0.8       | 0.24               | 01:27 | 1.3       | 0.40      |
|        |       |                |           | 13:04           | 0.9       | 0.27               | 13:48 | 1.4       | 0.43      |



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
**El Pueblo, Presidente!**

Aquí nos ilumina,  
un Sol que no declina  
El Sol que alumbría  
las nuevas victorias  
RUBÉN DARÍO

40  
**2019**

Con base a la información anterior el **INETER** informa:

- En el Pacífico del Territorio Nacional, durante el fin de semana (días sábado y domingo) se presentarán oleajes moderados con condiciones favorables para el desarrollo de actividades marítimas.
- El día **lunes** se pronostica **oleajes altos** (2.5 metros) e incremento de las velocidades del viento 5 - 25 (km/hr). Por lo tanto, no es recomendable el ingreso de bañistas y se recomienda precaución para la navegación (desde pequeñas a medianas embarcaciones) y atención tanto a los pobladores de las zonas costeras como a personas que realizan actividades portuarias, con el fin de evitar afectaciones personales y materiales.
- En el Mar Caribe, los días sábado, domingo y lunes se esperan oleajes moderados. Sin embargo, se recomienda precaución para la navegación y atención a la población costera, turistas y a quienes realizan actividades en el borde costero.
- Para la Región de la Costa Caribe Norte, persisten suelos con altos grados de humedad, lo que aumenta las posibilidades de afectación ante inundaciones si se presentan acumulados de lluvia superiores a 40 mm.

## TIEMPOS DE VICTORIAS!

Centro de Pronóstico Hidrológico

Dirección Hidrología Superficial

Por Gracia  
de Dios!



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**  
INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES  
Dirección General de Recursos Hídricos - 22493590  
[www.ineter.gob.ni](http://www.ineter.gob.ni) - [reynaldo.castano@ineter.gob.ni](mailto:reynaldo.castano@ineter.gob.ni)