



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

2020  
TE NICARAGUA

PATRIA!  
PAZ!  
PORVENIR!

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

**Situación Hidrológica y Marítima**

**Fecha:** 16 de marzo del 2020.

**Hora:** 08:00 a.m.

---

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

**1. CONDICIONES HIDROLÓGICAS.**

En las últimas 24 horas, la Guía Ante Inundaciones Repentina para Centro América (CAFFG), no registró precipitaciones en todo el territorio. Durante este período la Red Hidrométrica, no presentó aumento en los niveles de aguas de los ríos del país.

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 considera **baja**.

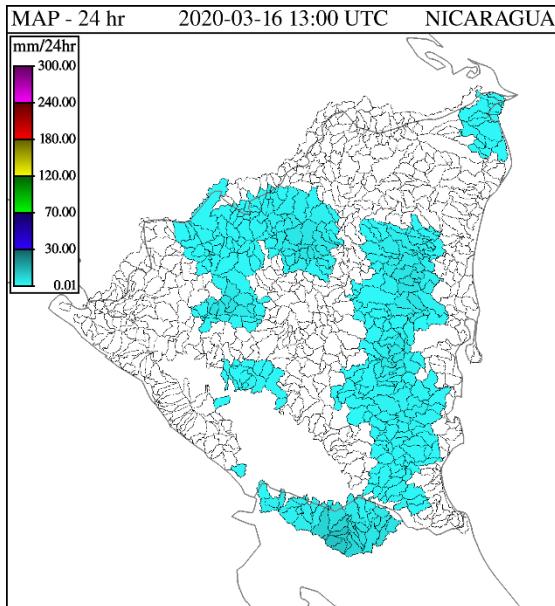


**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**  
INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES  
Dirección General de Recursos Hídricos - 22493590-  
[www.ineter.gob.ni](http://www.ineter.gob.ni) - [Reynaldo.Castaño@ineter.gob.ni](mailto:Reynaldo.Castaño@ineter.gob.ni)

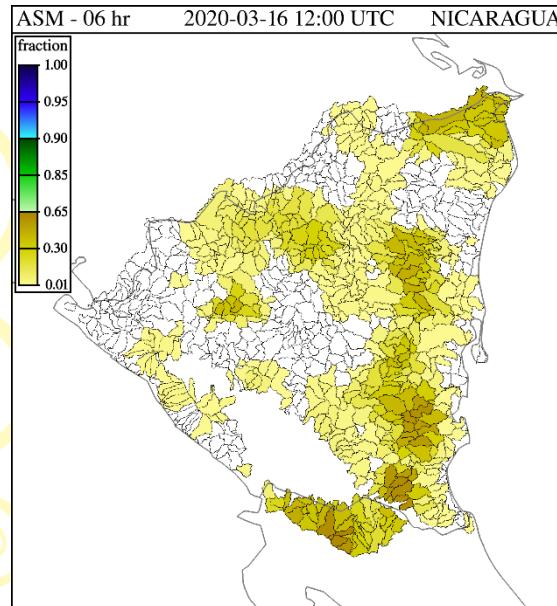


Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional  
*El Pueblo, Presidente!*

**PATRIA!  
PAZ!  
PORVENIR!**  
2020  
TE NICARAGUA



Precipitación en 24 horas



Humedad de Suelo en %

## 2. NIVELES DE AGUA EN RÍOS.

| Cuenca del Río Escondido |                      |                      |                               |                          |                      |              |
|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| Río                      | Sitio de Monitoreo   | Municipio            | Umbral de Alerta Establecidos |                          |                      | Nivel Actual |
|                          |                      |                      | Alerta Verde (metros)         | Alerta Amarilla (metros) | Alerta Roja (metros) | Hora:        |
| Siquia                   | Salto Grande         | Muelle de los Bueyes | 7.5                           | 9                        | 12                   | s/d          |
| Rama                     | Valentín             | Muelle de los Bueyes | 7                             | 7.5                      | 10                   | 0.61         |
| Mico                     | Muelle de los Bueyes | Muelle de los Bueyes | 7                             | 8                        | 10.1                 | 1.45         |
| Rama                     | San Jerónimo         | Rama                 | 6                             | 8                        | 10                   | 0.32         |
| Escondido                | Rama                 | Rama                 | 3.5                           | 4.5                      | 6.5                  | 1.10         |



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

2020  
TE NICARAGUA

PATRIA!  
PAZ!  
PORVENIR!

| 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) | Hora:        |
| Grande de Matagalpa                | Tumarín II            | La Cruz de Río Grande | --                              | --                       | --                   | 7:15 a.m.    |
| Grande de Matagalpa                | La Cruz de Río Grande | La Cruz de Río Grande | 10                              | 13                       | 15                   | 0.53         |

| Cuenca Lagos Xolotlán y Cocibolca |                    |           |                                  |                                 |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|
| Lagos                             | Sitio de Monitoreo | Municipio | Nivel Actual (msnm)<br>7:15 a.m. | Nivel promedio histórico (msnm) |
| Xolotlán                          | Salvador Allende   | Managua   | 37.66                            | 38.59                           |
| Cocibolca                         | Muelle de Granada  | Granada   | 31.28                            | 31.65                           |

### 3. PRONÓSTICO DE OLEAJE Y MAREAS PARA EL OCÉANO PACÍFICO Y EL MAR CARIBE - DIARIO DEL DOMINGO-LUNES 15 Y 16 DE MARZO 2020

En el **Pacífico Norte**: se pronostica oleaje los días domingo y lunes con alturas de 1.1-1.3 m, con velocidad de viento de 12.96-16.66 km/h y ráfaga de vientos máximo de 20.37-18.52 km/h.

En el **Pacífico Sur**: se pronostica oleaje para los días domingo y lunes con alturas de 1.2-1.3 m, con velocidad de viento de 37.04 km/h y ráfaga de vientos máximo de 57.41-55.56 km/h.

- De acuerdo al Boletín de Mareas 2020, publicado por la Dirección de Hidrografía, a continuación, se detallan las alturas y horas de



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

**2020**  
TE NICARAGUA

**PATRIA!**  
**PAZ!**  
**PROGRESO!**  
**PROVENIR!**

las mareas altas (pleamaras), de los principales puertos del Océano Pacífico de Nicaragua:

| DÍAS     | PUERTO CORINTO |           |           | PUERTO SANDINO |           |           | PUERTO SAN JUAN DEL SUR |           |           |
|----------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|
|          | HORA           | PLEAMARES | PLEAMARES | HORA           | PLEAMARES | PLEAMARES | HORA                    | PLEAMARES | PLEAMARES |
|          |                | (PIES)    | (METROS)  |                | PIES      | (METROS)  |                         | (PIES)    | (METROS)  |
| 15 Marzo | 07:06          | 7.1       | 2.16      | 07:15          | 6.9       | 2.10      | 06:57                   | 71        | 21.64     |
|          | 19:33          | 7.9       | 2.41      | 19:39          | 7.3       | 2.23      | 19:24                   | 7.7       | 2.35      |
| 16 Marzo | 07:59          | 6.4       | 1.95      | 08:12          | 6.2       | 1.89      | 07:50                   | 6.5       | 1.98      |
|          | 20:26          | 7.2       | 2.19      | 20:37          | 6.6       | 2.01      | 20:17                   | 7.1       | 2.16      |

**En el Mar Caribe:** se pronostica oleaje de 0.90 m, con velocidad de viento de 18.52–14.52 km/h y ráfagas de vientos máximo de 31.48–25.93 Km/h.

- De acuerdo al boletín de mareas 2020, publicado por la Dirección de Hidrografía, a continuación, se detallan las alturas y horas de las mareas altas (pleamaras) de los principales puertos del Mar Caribe de Nicaragua:

| DÍAS     | PUERTO CABEZAS |           |           | PUERTO EL BLUFF |           |           | PUERTO CORN ISLAND |           |           |
|----------|----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
|          | HORA           | PLEAMARES | PLEAMARES | HORA            | PLEAMARES | PLEAMARES | HORA               | PLEAMARES | PLEAMARES |
|          |                | (PIES)    | (METROS)  |                 | PIES      | (METROS)  |                    | (PIES)    | (METROS)  |
| 15 Marzo | 04:30          | 1.5       | 0.46      | 05:19           | 0.8       | 0.24      | 06:03              | 1.3       | 0.40      |
|          | 16:55          | 1.2       | 0.37      | 17:44           | 0.6       | 0.18      | 18:28              | 1.0       | 0.30      |
| 16 Marzo | 05:32          | 1.5       | 0.46      | 06:21           | 0.7       | 0.21      | 07:05              | 1.2       | 0.37      |
|          | 17:58          | 1.2       | 0.37      | 18:47           | 0.6       | 0.18      | 19:31              | 1.0       | 0.30      |



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



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

2020  
TE NICARAGUA

PATRIA!  
PAZ!  
PORVENIR!

Con base a la información anterior, el INETER informa:

Para los días Domingo, lunes 15 y 16 de marzo, se presentarán oleajes moderados en los diferentes litorales del país. Así mismo el incremento de las velocidades y ráfagas del viento, para la zona del Pacífico Norte, Sur y Mar caribe, se recomienda precaución en dichos puertos del país, especialmente en el pacifico sur conocido como San Juan del sur en la navegación de pequeñas, medianas embarcaciones y durante el desarrollo de actividades marítimas navegación y recreación.

DIRECCION GENERAL DE RECURSOS HIDRICOS

TIEMPOS DE  
VICTORIAS!

*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.Castaño@ineter.gob.ni](mailto:Reynaldo.Castaño@ineter.gob.ni)