



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

**Situación Hidrológica y Marítima**

**Fecha:** 30 de diciembre del 2019.

**Hora:** 8:50 a.m.

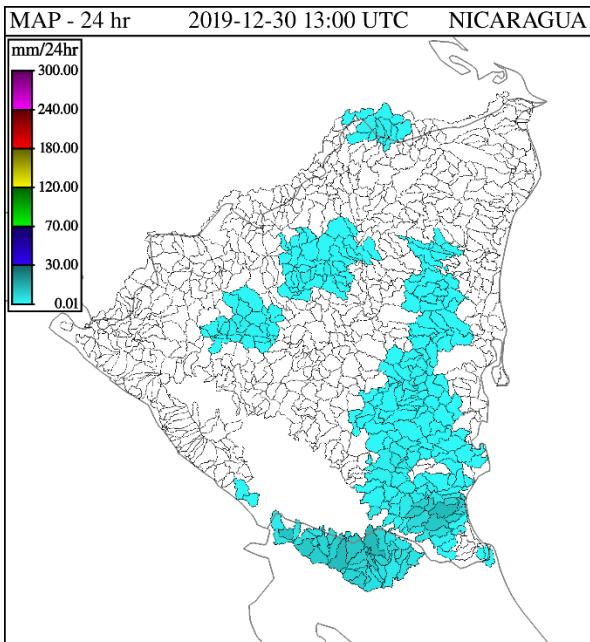
---

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

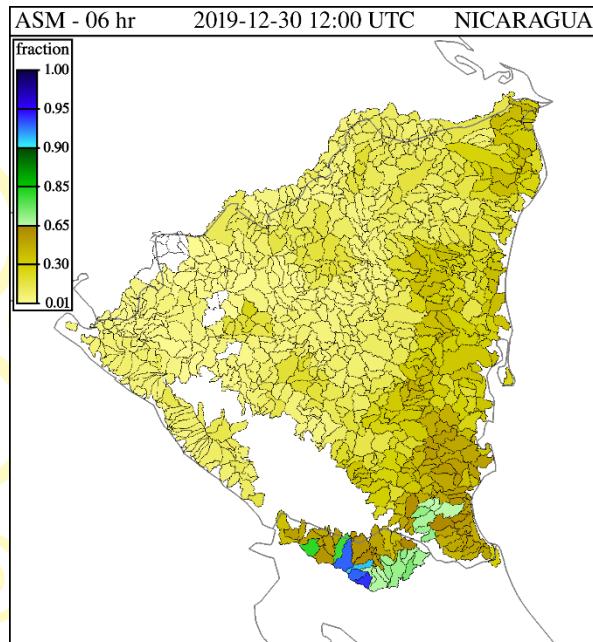
**1. CONDICIONES HIDROLÓGICAS.**

En las últimas 24 horas, la Guía Ante Inundaciones Repentina para Centro América (CAFFG), no registró precipitaciones en todo el territorio nacional. Durante este periodo la Red Hidrométrica no registraron incremento 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 considera **baja**.



Precipitación Acumulada en 24 hr



Humedad de suelo en %

## 2. NIVELES DE AGUA EN RIOS.

Cuenca del Rio Escondido						
Río	Sitio de Monitoreo	Municipio	Umbrales de Alerta Establecidos			Nivel Actual
			Alerta Verde (metros)	Alerta Amarilla (metros)	Alerta Roja (metros)	
Siquia	Salto Grande	Muelle de los Bueyes	7.5	9	12	---
Rama	Valentín	Muelle de los Bueyes	7	7.5	10	---
Mico	Muelle de los Bueyes	Muelle de los Bueyes	7	8	10.1	1.37
Rama	San Jerónimo	Rama	6	8	10	0.52
Escondido	Rama	Rama	3.5	4.5	6.5	1.20



Cuenca del río Grande de Matagalpa						
Río	Sitio de Monitoreo	Municipio	Umbráles de Alerta Establecidos			Nivel Actual
			Alerta Verde (metros)	Alerta Amarilla (metros)	Alerta Roja (metros)	Hora:
			--	--	--	07:15 a.m.
Grande de Matagalpa	Tumarín II	La Cruz de Río Grande	--	--	--	2.58
Grande de Matagalpa	La Cruz de Río Grande	La Cruz de Río Grande	10	13	15	0.62

Cuenca Lagos Xolotlán y Cocibolca				
Lagos	Sitio de Monitoreo	Municipio	Nivel Actual (msnm)	Nivel promedio histórico (msnm)
Xolotlán	Salvador Allende	Managua	38.19	38.59
Cocibolca	Muelle de Granada	Granada	31.89	31.65

### 3. PRONÓSTICO DE OLEAJE Y MAREAS PARA EL OCÉANO PACÍFICO Y EL MAR CARIBE, VÁLIDO DESDE EL DIA VIERNES 27 DE DICIEMBRE AL MARTES 31 DE DICIEMBRE 2019.

- En el Pacífico Norte, se pronostica oleaje con alturas que oscilarán entre 0.3 m a 0.6 m, con períodos entre oleaje de 8 a 22 segundos, el comportamiento del viento 5 a 25 km/h. En el Pacífico Sur se pronostica oleaje con alturas que oscilarán entre 0.2 m a 0.5, con períodos entre olas 8-22 segundos. Se estima que el comportamiento del viento estaría entre 25 a 40 km/hora.

De acuerdo al **Boletín de Mareas 2019**, publicado por la Dirección de Hidrografía, a continuación, se detallan las horas y alturas de las mareas altas (pleamar), de los principales puertos del Océano Pacífico de Nicaragua:



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



		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)	
27 Dic	03:21	8.0	2.44	03:27	7.8	2.38	03:12	7.8	2.38	
	15:55	7.2	2.19	16:00	7.3	2.23	15:46	7.2	2.19	
28 Dic	04:04	7.9	2.41	04:11	7.7	2.35	03:55	7.7	2.35	
	16:37	7.2	2.19	16:44	7.3	2.23	16:28	7.2	2.19	
29 Dic	04:45	7.7	2.35	04:54	7.5	2.29	04:36	7.5	2.29	
	17:17	7.1	2.16	17:27	7.2	2.19	17:08	7.1	2.16	
30 Dic	05:24	7.4	2.26	05:37	7.1	2.16	05:15	7.3	2.23	
	17:56	7.0	2.13	18:10	7.0	2.13	17:47	7.0	2.13	
31 Dic	06:02	7.0	2.13	06:20	6.7	2.04	05:53	7.0	2.13	
	18:34	6.7	2.04	18:53	6.7	2.04	18:25	6.8	2.07	

- En el Mar Caribe, se pronostica oleaje que oscilará entre 0.4 m y 1.3 m con períodos cortos entre oleaje de 3 a 8 segundos. Se estima que el comportamiento del viento estaría entre 7 a 33 km/hora.

De acuerdo al **boletín de mareas 2019**, publicado por la Dirección de Hidrografía, a continuación, se detallan las horas y alturas de las mareas altas (pleamaras) 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)	
27 Dic	00:29	1.2	0.37	01:18	0.6	0.18	02:02	1.0	0.30	
	12:54	1.6	0.49	13:43	0.8	0.24	14:27	1.3	0.40	
28 Dic	01:13	1.2	0.37	02:02	0.6	0.18	02:46	1.0	0.30	
	13:35	1.5	0.46	14:24	0.8	0.24	15:08	1.3	0.40	
29 Dic	01:56	1.2	0.37	02:45	0.6	0.18	03:29	1.0	0.30	
	14:16	1.5	0.46	15:05	0.7	0.21	15:49	1.2	0.37	
30 Dic	02:38	1.2	0.37	03:27	0.6	0.18	04:11	1.0	0.30	
	14:56	1.4	1.40	15:45	0.7	0.21	16:29	1.1	0.34	
31 Dic	03:22	1.2	0.37	04:11	0.6	0.18	04:55	0.9	0.27	
	15:36	1.3	0.40	16:25	0.6	0.18	17:09	1.1	0.34	



Con base a la información anterior, el INETER informa:

1. Las probabilidades de ocurrencia de inundaciones en el país son **bajas**.
2. En el Pacífico del Territorio Nacional, se esperan oleajes moderados. Sin embargo, se recomienda precaución para la navegación (desde pequeñas hasta medianas embarcaciones) y atención tanto a los bañistas como a personas que realizan actividades portuarias debido a un **incremento de las velocidades del viento** principalmente en el pacífico sur (25-40 km/h).
3. En el Mar Caribe, predominaran oleajes moderados, presentándose condiciones apropiadas para el desarrollo de actividades marítimas. No obstante, se recomienda precaución a quienes realizan labores en embarcaciones (pequeñas y medianas) y atención tanto a la población costera como a turistas. Debido a un **incremento de las velocidades del viento** en el Caribe Sur (7 a 33 km/hora). Con el fin de evitar afectaciones personales y materiales.

**TIEMPOS DE  
VICTORIAS!**  
*Por Gracia  
de Dios!*

Centro de Pronóstico Hidrológico  
Dirección General de Recursos Hídricos