



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

**Situación Hidrológica y Marítima**

**Fecha: 16 de Agosto del 2019.**

**Hora: 10:00 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.**

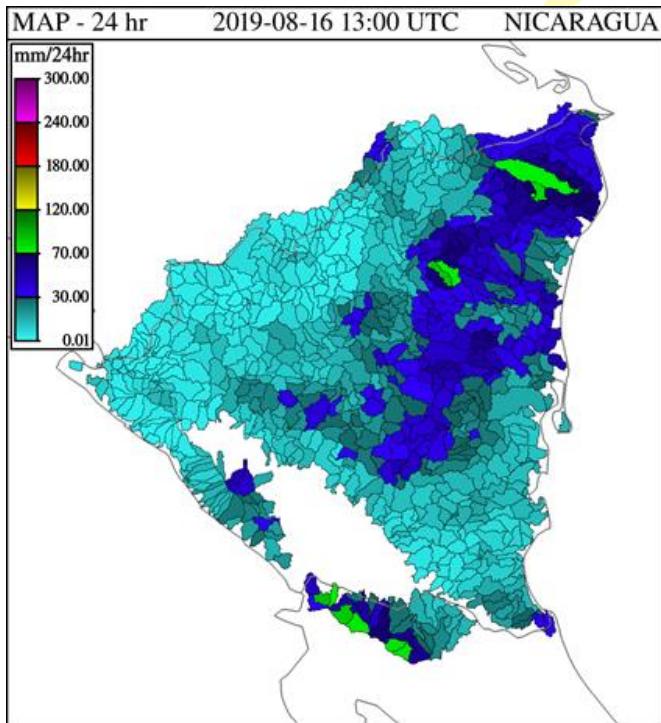
En las últimas 24 horas, la Guía Ante Inundaciones Repentina para Centro América (CAFFG), registró precipitaciones en la región del Centro y Caribe, con mayor incidencia en los municipios San Juan de Nicaragua, Nueva Guinea, EL Rama, El Tortuguero, La Cruz del río Grande, Prinzapolka, Rosita y Puerto Cabeza.

Durante este periodo los niveles de agua de los ríos en las cuencas Prinzapolka, Grande de Matagalpa, San Juan y Escondido han presentado incremento considerable.

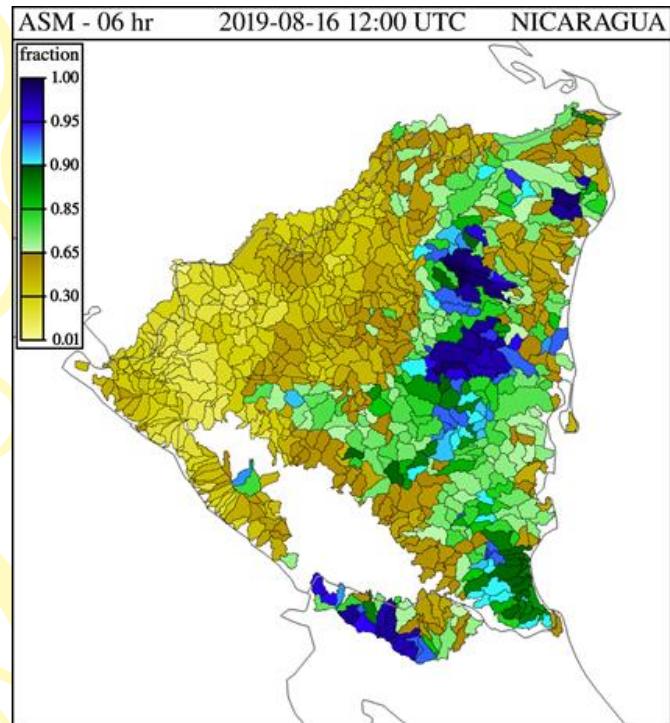
Considerando las condiciones actuales y precedentes de humedad en el Suelo y el pronóstico de precipitación para las próximas horas, según la Guía ante Inundaciones Repentina Para Centro América



(CAFFG), la probabilidad de ocurrencia de inundaciones se considera **media a alta**.



Precipitación acumulada en las ultimas 24 horas



Grado de saturación del suelo en %

## TIEMPOS DE VICTORIAS!

### 2. CONDICIONES DE OLEAJE Y MAREAS PARA EL OCÉANO PACÍFICO Y EL MAR CARIBE (JUEVES 16 AL LUNES 19 DE AGOSTO)

#### OCEANO PACÍFICO

Se informa que durante el fin de semana el comportamiento de las olas en el pacífico podría oscilar entre 0.7 a 1.2 metros por encima del promedio usual, inferior a lo presentado en la semana pasada, con período cortos entre oleaje (11 a 18 segundos), se



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**  
INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES  
Dirección Administrativa Financiera - 22492747-  
[www.ineter.gob.ni](http://www.ineter.gob.ni) - [pedro.espinoza@af.ineter.gob.ni](mailto:pedro.espinoza@af.ineter.gob.ni)



estima que el comportamiento del viento estaría entre 5 a 30 km/hora.

Aunque las condiciones han mejorado se recomienda precaución para la navegación de pequeñas y medianas embarcaciones y principal atención a los bañistas, principalmente en el pacífico sur del país (El Ostional, Escamequita, San Juan del Sur, El Gigante, Las Salinas, El astillero, Huehuete, Casares, La Boquita, Pochomil y Masachapa, debido a un incremento de las velocidades del viento 10 - 30 km/hr con resultados de los sistemas meteorológicos existentes en el pacífico

De acuerdo al boletín de marea 2019, publicado por la Dirección de Hidrografía, las horas de la pleamar y la bajamar se detallan a continuación, de los principales puertos del océano pacífico de Nicaragua.

HORAS DE LAS MAREAS ALTAS Y BAJAS DEL PACIFICO					
FECHA	PLEAMAR	BAJAMAR	FECHA	PLEAMAR	BAJAMAR
	TIEMPO	TIEMPO		TIEMPO	TIEMPO
13/08/2019	07:21	01:20	17/08/2019	10:55	04:57
	19:51	13:30		23:26	17:08
14/08/2019	08:06	02:06	18/08/2019	12:00	06:00
	20:37	14:14			18:14
15/08/2019	08:56	02:57	19/08/2019	00:28	06:59
	21:28	15:05		13:05	19:16
16/08/2019	09:52	03:54			
	22:25	16:03			



## MAR CARIBE

Por otro lado, en el Mar Caribe se pronostica un oleaje que oscilará entre 0.7 y 0.9 metros levemente por encima del promedio. Aunque no son olas de importancia en tamaño se recomienda precaución para la navegación de pequeñas, medianas embarcaciones.

De acuerdo al boletín de marea 2019, publicado por la Dirección de Hidrografía, las horas de la pleamar y la bajamar se detallan a continuación, de los principales puertos del mar caribe de Nicaragua.

FECHA	HORAS DE LAS MAREAS ALTAS Y BAJAS DEL PACIFICO		FECHA	HORAS DE LAS MAREAS ALTAS Y BAJAS DEL PACIFICO	
	PLEAMAR	BAJAMAR		PLEAMAR	BAJAMAR
	TIEMPO	TIEMPO		TIEMPO	TIEMPO
13/08/2019	11:30	05:08	17/08/2019	01:44	07:36
	23:53	17:00		14:06	19:44
14/08/2019	12:13	05:50	18/08/2019	02:17	08:08
		17:44		14:41	20:23
15/08/2019	00:32	06:27	19/08/2019	02:52	08:40
	12:53	18:26		15:16	21:02
16/08/2019	01:09	07:03			
	13:30	19:06			

**TIEMPOS DE  
VICTORIAS!**

*Por gracia  
de Dios!*



### 3. NIVELES DE AGUA EN RÍOS.

Río	Sitio de Monitoreo	Municipio	Umbrales de Alerta Establecidos			Nivel Actual
			Alerta Verde (metros)	Alerta Amarilla (metros)	Alerta Roja (metros)	
						Hora:
						10:45 a.m.
Siquia	Salto Grande	Muelle de los Bueyes	7.5	9	12	5.21
Rama	Valentín	Muelle de los Bueyes	7	7.5	10	2.28
Mico	Muelle de los Bueyes	Muelle de los Bueyes	7	8	10.1	0.91
Rama	San Jerónimo	Rama	6	8	10	1.49
Escondido	Rama	Rama	3.5	4.5	6.5	6.60

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	--	--	--	3.68
Grande de Matagalpa	La Cruz de Río Grande	La Cruz de Río Grande	10	13	15	11.60

Lagos Xolotlán y Cocibolca				
Lagos	Sitio de Monitoreo	Municipio	Nivel Actual (msnm) 10:45 a.m.	Nivel promedio histórico (msnm)
Xolotlán	Salvador Allende	Managua	S/D	38.59
Cocibolca	Muelle de Granada	Granada	31.59	31.65



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

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

40  
2019

En base a lo anterior se recomienda:

El nivel del río Escondido en la Ciudad de El Rama es de **6.60 metro** alcanzando el umbral de **Alerta Roja** (6.50 metros). Tomar precaución para la ciudad de El Rama y sus comunidades aguas abajo.

En la cuenca grande de Matagalpa existen probabilidades de medias de afectaciones ante inundaciones en el poblado de la Cruz de Rio Grande y comunidades asentadas agua abajo.

Para los municipios de Nueva Guinea, San Juan de Nicaragua, El Castillo mantener las precauciones pertinentes ante crecidas de los Ríos Punta Gorda, Rio San Juan (parte baja), Rio indio; para evitar las pérdidas de vidas humanas y bienes.

INETER mantendrá una vigilancia permanente ante este fenómeno emitiendo una nota informativa en caso de ser necesario.

Centro de Pronóstico Hidrológico  
Dirección Hidrología Superficial

**TIEMPOS DE  
VICTORIAS!**

*Por Gracia  
de Dios!*



**CRISTIANA, SOCIALISTA, SOLIDARIA!**  
INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES  
Dirección Administrativa Financiera - 22492747-  
[www.ineter.gob.ni](http://www.ineter.gob.ni) - [pedro.espinoza@af.ineter.gob.ni](mailto:pedro.espinoza@af.ineter.gob.ni)