

San Salvador, 14 de noviembre de 2012. El nivel del mar aumentará el 15, 16 y 17 de noviembre. Este fenómeno conocido como **“Marea Extraordinaria”**, podría alcanzar una altura máxima de 3.40 metros y una mínima de -0.40, ambas en el puerto de La Unión.

La combinación que genera mayor altura de marea durante este mes, será dada por el efecto combinado del perigeo (la Luna se encuentra más cerca de la Tierra) el miércoles 14 y la Luna nueva el martes 13 de noviembre.

El MARN aclara que la información proporcionada sobre mareas extraordinarias hace referencia al nivel del mar, no al oleaje. Este informe plantea un panorama sobre las horas y alturas máximas absolutas que se registran, producto del análisis de las cuatro mareas (altas y bajas) que se registran en el día, durante todos los días del año.

Por tanto, cuando se menciona sobre incremento u otros cambios en las mareas, nos referimos al incremento del nivel del mar que está relacionado a los ciclos lunares y otros eventos astronómicos, no a la altura de las olas.

Valores en los Puertos

Durante este mes se registrarán mareas altas y bajas **mayores al promedio histórico mensual de noviembre**, (de acuerdo al promedio histórico la altura máxima ha sido de 3.30 y la mínima de -0.30), y para los días 15, 16 y 17 se espera que la alta alcance 3.40 y la baja de -0.40 en el Puerto de La Unión, pero no superarán los valores históricos anuales.

El valor mensual de la pleamar (momentos en *que* el nivel del mar alcanza su máxima altura absoluta dentro del ciclo de las mareas del mes) no supera los valores históricos anuales calculados para un ciclo de 19 años.

Horario y alturas de mareas extraordinarias

LA UNION

LA LIBERTAD

FECHA

ALTAS

BAJAS

ALTAS

BAJAS

HORA

ALTURA

HORA

ALTURA

HORA

ALTURA

HORA

ALTURA

15-nov

03:28

3.40

09:32

-0.40

03:02

2.28

09:32

-0.27

16-nov

04:20

3.40

10:20

-0.40

03:54

2.28

10:20

-0.27

17-nov

05:12

3.40

11:09

-0.40

04:46

2.28

11:09

-0.27

ACAJUTLA

PUERTO EL TRIUNFO

FECHA

ALTAS

BAJAS

ALTAS

BAJAS

HORA

ALTURA

HORA

ALTURA

HORA

ALTURA

HORA

ALTURA

15-nov

03:03

2.18

09:29

-0.26

03:18

2.89

09:22

-0.34

16-nov

03:55

2.18

10:17

-0.26

04:10

2.89

10:10

-0.34

17-nov

04:47

2.18

11:06

-0.26

05:02

2.89

10:59

-0.34

1. Promedios Históricos

Los promedios históricos de mareas son valores de una serie de 19 años de registros, según el programa de modelación de mareas mundial XTIDE.

PUERTO

ALTURA DE MAREA EN METROS

LA UNION

LA LIBERTAD

ACAJUTLA

HISTORICOS

ANUALES

BAJA

-0.90

-0.60

-0.60

ALTA

4.00

2.70

2.60

RANGO MAX

4.90

3.30

3.10

HISTORICO MENSUAL DEL MES DE NOVIEMBRE

BAJA

-0.30

-0.20

-0.20

ALTA

3.30

2.20

2.10

RANGO MAX

3.60

2.40

2.30

2. Otra Información

Eventos Astronómicos del Mes

FECHA

FENÓMENO

DESCRIPCIÓN

Jueves 1 Miércoles 28

Apogeo lunar

Apogeo, del griego	<i>apo</i>	(le
--------------------	------------	-----

Martes 6

Cuarto Menguante

En el Cuarto Menguante los tres cuerpos vuelven a formar ángulo recto, por lo que se puede observar

Martes 13

Luna Nueva

La Luna Nueva o novilunio es cuando la Luna está entre la Tierra y el Sol y por lo tanto no la vemos.

Miércoles 14

Perigeo lunar

Se denomina Perigeo al punto de la órbita elíptica (natural o artificial) que se encuentra más cercano al cuerpo al que orbita.

Martes 13 Miércoles 14

Eclipse Total de Sol

Ocorre cuando la Tierra pasa a través de la sombra de la Luna. Un eclipse total de Sol ocurre cuando

Martes 20

Cuarto Creciente

La Luna, la Tierra y el Sol forman un ángulo recto, por lo que se puede observar en el cielo la mitad c

Miércoles 28

Luna Llena

La Luna Llena o plenilunio ocurre cuando La Tierra se ubica entre el Sol y la Luna; ésta recibe los rayo

Eclipse penumbral de luna

Ocorre cuando la Luna pasa a través de la penumbra terrestre. La penumbra ocasiona un sutil oscurec