

06 de Febrero de 2014  
**BOLETÍN INFORMATIVO PACÍFICO**  
**COLOMBIANO**

## COMUNICADO ESPECIAL Nro. 002

Jueves, 06 de Febrero de 2014, 17:30 HLC

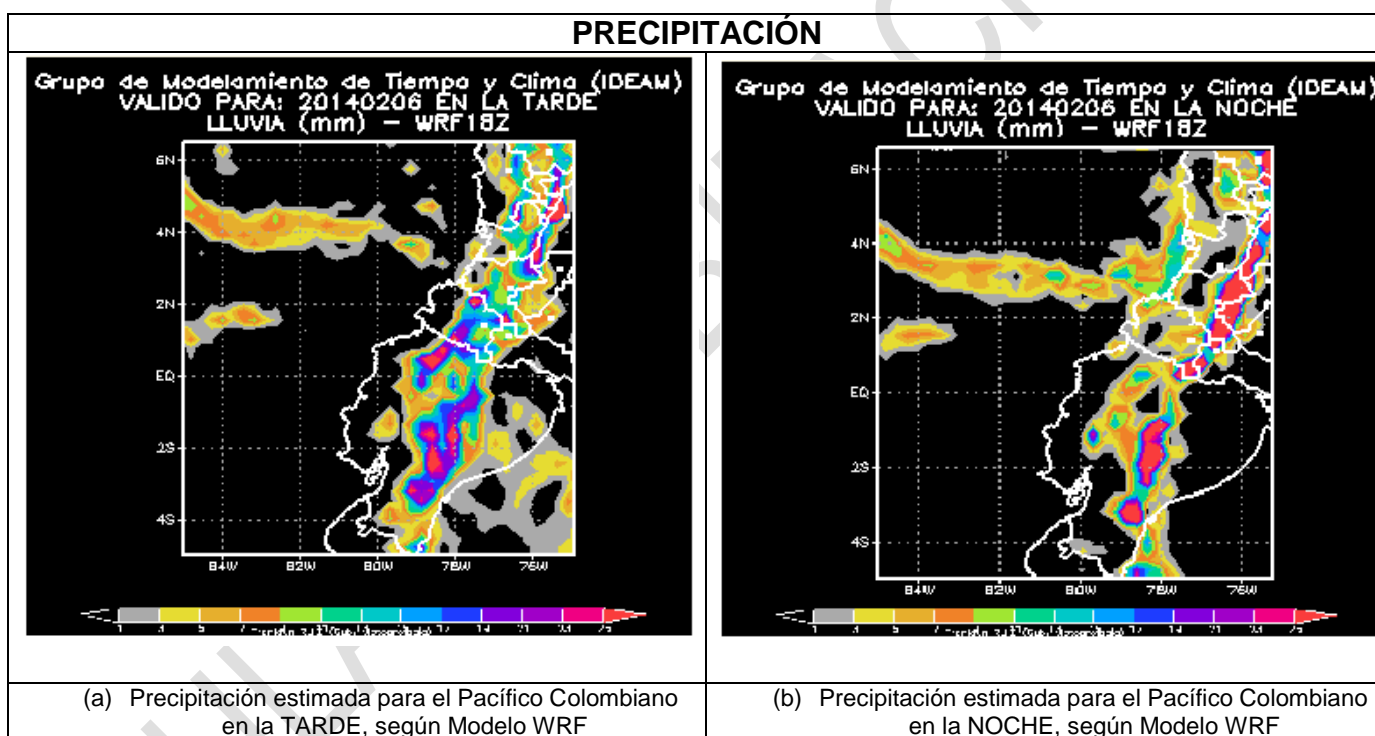
Condiciones meteorológicas actuales y pronosticadas para el 06 de febrero de 2014 entre las 17:30 y 20:30, en la zona de afectación por Tsunami (municipios de Valle del Cauca, Cauca y Nariño) en las últimas horas.

### PERIODO DE VALIDEZ

**Desde:** 17H00 del 06 de Febrero de 2014

**Hasta:** 20H00 del 06 de Febrero de 2014

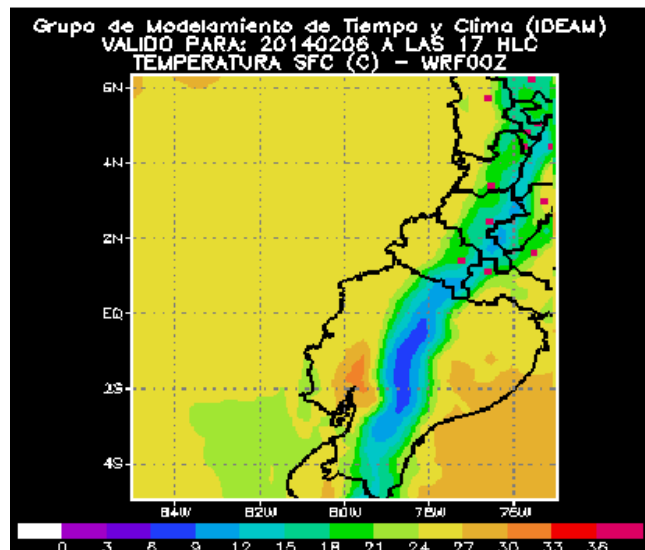
### CONDICIONES METEOROLÓGICAS



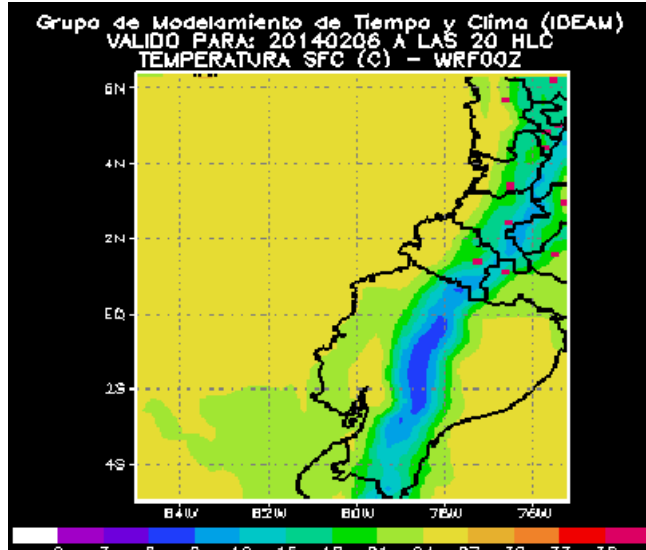
### PRONÓSTICO DEL ESTADO DEL TIEMPO

	Tarde	Noche	Fenómeno Predominante
Valle	Cielo entre parcialmente nublado y nublado con precipitaciones de variada intensidad.	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones de variada intensidad.	Lluvias
Cauca	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones de ligeras a moderadas y probabilidad de tormentas eléctricas.	Cielo nublado con precipitaciones moderadas y probabilidad de tormentas eléctricas.	Lluvias
Nariño	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones de ligeras a moderadas	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones de variada intensidad.	Lluvias

## TEMPERATURA



(a) Temperatura estimada para el Pacífico Colombiano a las 17 HLC, según Modelo WRF



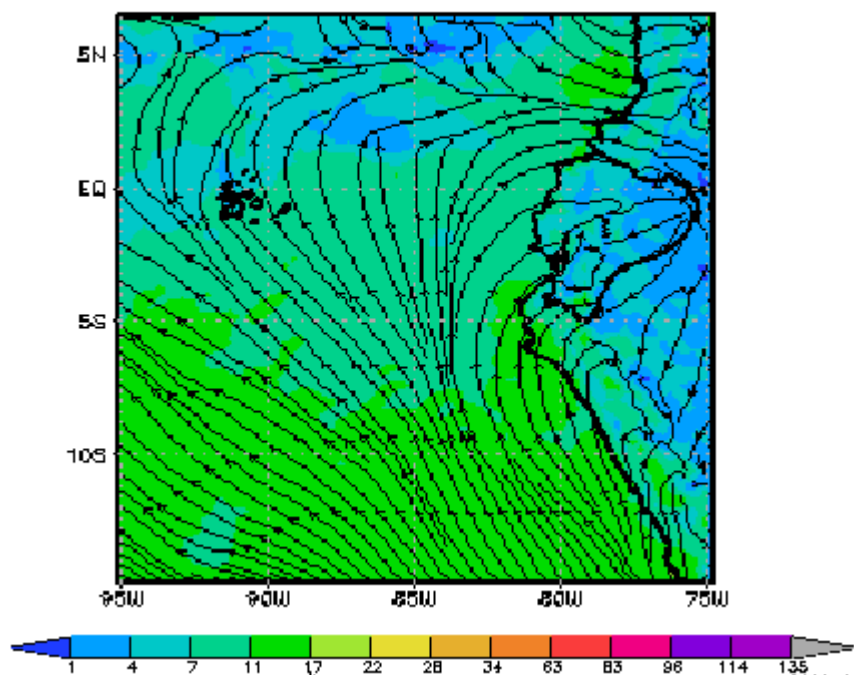
(b) Temperatura estimada para el Pacífico Colombiano a las 20 HLC, según Modelo WRF

## PRONÓSTICO DE TEMPERATURA

	Mínima	Máxima	Pronóstico 24H
Cali	19°	30°	18° / 30°
Popayán	14°	26°	15° / 26°
Pasto	09°	17°	10° / 19°
Buenaventura	22°	29°	22° / 31°
Tumaco	22°	30°	23° / 30°
Ipiales	07°	17°	06° / 17°

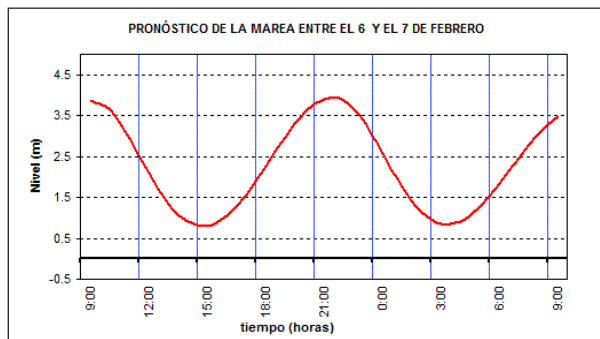
## VIENTO EN SUPERFICIE

Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima (IDEAM)  
VIENTOS EN SUPERFICIE (NUDOS)  
VALIDO PARA: 20140206 A LAS 7 PM - WRF18Z



Viento en Superficie estimado para el Pacífico Colombiano a las 19 HLC, según Modelo WRF

## PRONÓSTICO DE BAJAMARES Y PLEAMARES

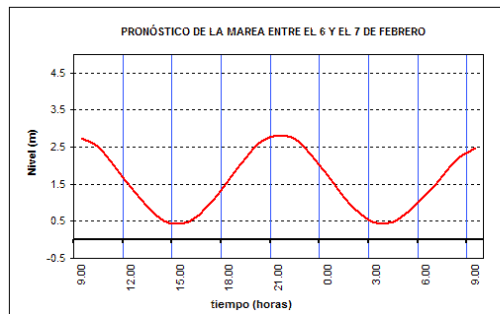


Pronóstico Pleamar máxima mensual astronómica (Cartilla) (Marea lunar 2014)						
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Altura	4.78	4.81	4.74	4.54	4.51	4.67
Mes	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Altura	4.81	4.88	4.76	4.69	4.47	4.63

### VALORES HISTÓRICOS MENSUALES REGISTRADOS PARA FEBRERO

(MSL) NIVEL MEDIO DEL MAR	(MHW) NIVEL MEDIO DE PLEAMAR	(MLW) NIVEL MEDIO DE BAJAMAR	(MTL) NIVEL MEDIO DE LA MAREA	(MHHW) MAXIMA MEDIA DE PLEAMAR	(MLLW) MINIMA MEDIA DE BAJAMAR	Mn (Amplitud de la marea)
2.11	3.65	0.57	2.11	3.71	0.47	3.08
		(Pleamar máxima)	(Bajamar mínima)			
		4.76	-0.56			

REGISTROS NIVEL MEDIO DEL MAR 2013 Y 2014						
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Altura	2.21 -	2.13 -	2.21 -	2.3 -	2.34 -	2.36 -
Mes	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Altura	2.34 -	2.36 -	2.32 -	*** -	*** -	*** -

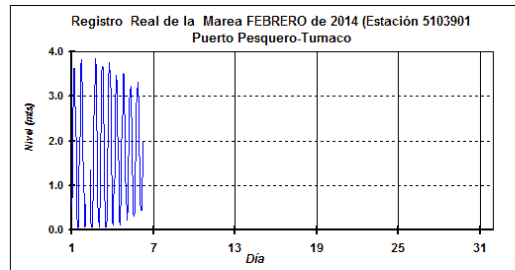


Pronóstico máxima mensual astronómica (Cartilla) (Marea lunar 2014)						
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Altura	3.54	3.64	3.63	3.46	3.28	3.40
Mes	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Altura	3.58	3.64	3.68	3.55	3.32	3.34

### VALORES HISTÓRICOS MENSUALES REGISTRADOS PARA FEBRERO

(MSL) NIVEL MEDIO DEL MAR	(MHW) NIVEL MEDIO DE PLEAMAR	(MLW) NIVEL MEDIO DE BAJAMAR	(MTL) NIVEL MEDIO DE LA MAREA	(MHHW) MAXIMA MEDIA DE PLEAMAR	(MLLW) MINIMA MEDIA DE BAJAMAR	Mn (Amplitud de la marea)
1.59	2.81	0.37	1.59	2.86	0.29	2.43
		(Pleamar máxima)	(Bajamar mínima)			
		3.80	-0.70			

REGISTROS NIVEL MEDIO DEL MAR 2013 Y 2014						
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Altura	1.70 -	*** -	*** -	*** -	*** -	1.65 -
Mes	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Altura	1.62 -	1.67 -	1.72 -	*** -	1.64 -	1.65 -



(a) Pronóstico de Bajamares y Pleamares Buenaventura

(b) Pronóstico de Bajamares y Pleamares Tumaco

**ALERTA NARANJA:** Se pronostica amenaza Moderada por deslizamientos de tierra en los municipios de los siguientes departamentos:

**Cauca:** El Tambo, Guapi, López de Micay y Timbiquí.

**Chocó:** Condoto, Istmina, Nóvita, Quibdó, Atrato (Yuto), Bajo Baudó (Pizarro), El Cantón de San Pablo (Managrú), Medio Baudó (Boca De Pepú) y Medio San Juan (Andagoya).

**Nariño:** Barbacoas y Ricaurte.

La Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas del IDEAM, seguirá manteniendo un monitoreo continuo e informará oportunamente sobre cualquier eventualidad.

**Jeimmy MELO**

Oficina Servicio de Pronósticos y Alertas

**IDEAM**

## CONDICIONES HIDROLÓGICAS

Condiciones hidrológicas a tener en cuenta:

- Por efecto de las lluvias en la cuenca alta y media del río Mira, se generan importantes moderados de los niveles de sus afluentes así como en el propio río Mira.
- Se prevé que debido al efecto de represamiento hidrológico como efecto de la ola sobre los puntos de desembocadura del río Mira en el Océano Pacífico, incrementos importantes del mismo y tránsito inverso (esto es, hacia aguas arriba), generando olas inversas de crecida, con posible afectación en los siguientes puntos:

Tabla 1. Potencialidad de afectación.

POBLACIÓN	INCREMENTO (cm)	OBSERVACIONES DE TENDENCIA
Llorente	25.6	La mayor zona de afectación por las inundaciones será en las veredas de Imbilí, Aguacalara, Candelilla y Buchelly, La Playa y Peña Colorada. Se prevé incremento de 25.3 cm. en las próximas 4 horas.
Tumaco	29.5	La mayor zona de afectación por las inundaciones será en la vereda Tangaral. Se prevé incremento de 21.1 cm. en las próximas 6 horas.
Barbacoas	15.9	Se prevé incremento de 12.1 cm. en las próximas 6 horas.
Ricaurte	12.5	Se prevé incremento de 19.6 cm. en las próximas 6 horas.
Mallama	9.6	Se prevé incremento de 21.7 cm. en las próximas 6 horas.
Sotomayor	7.1	Se prevé incremento de 12.5 cm. en las próximas 6 horas.

- **Variables hidrodinámicas modeladas (interpretación de los anteriores resultados):** con la presencia del evento tsunami, uno de sus principales consecuencias es la generación de olas ciclónicas, las cuales son un crecimiento anormal del nivel del mar asociado con huracanes y otras tormentas marítimas. Uno de los efectos más nocivos y de gran impacto se presentan con las inundaciones de los deltas y otras zonas costeras bajas, las cuales son también influenciadas por las mareas, las olas de tormenta y por el frecuente movimiento en los canales navegables (naturales o artificiales) de los ríos que desembocan sobre el mismo delta o sobre sus proximidades. Como consecuencia de éste fenómeno se presentan los desbordamientos de los ríos, circunstancia que ocurre cuando se excede la capacidad de los canales para conducir el agua y por lo tanto se desbordan las márgenes del río. El impacto marcado en centímetros indica el efecto onda reversa (efecto de embalsamiento).
- **Sitios de monitoreo:** en los puntos marcados como ● el Ideam presentará resultados de simulación en condiciones múltiples hidrológicas nivel de la corriente con efecto de represamiento de las corrientes en las próximas 4 horas. Con ésta simulación se debe presentar en el lapso de tiempo indicado, la modificación de la mancha de inundación y el potencial de inundación por municipio (Figura 1).

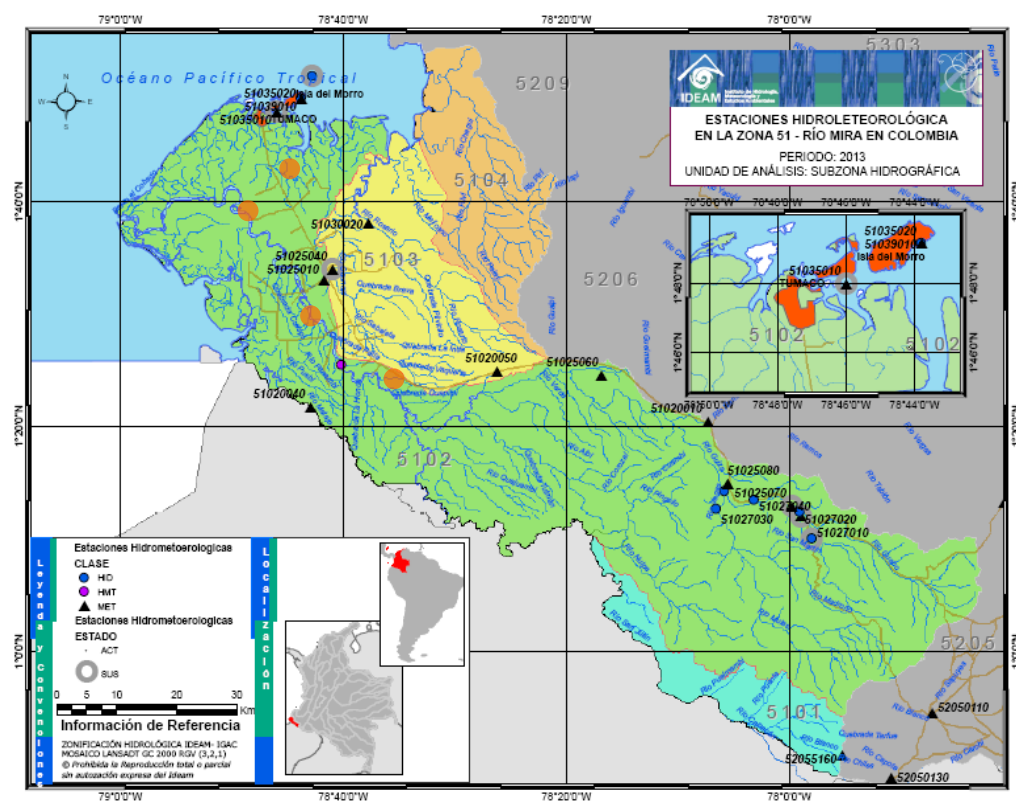


Figura 1. Cuenca básica del río Mira. Fuente: estudio básico de caracterización hidrológica. M. Fernández y A. Pardo, Ideam, noviembre de 2009.

Información preparada por: Fidel Alberto PARDO OJEDA  
Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas del IDEAM -  
Trabajo realizado y modelado directamente desde la Sala de Crisis en la Cruz Roja Tumaco.