

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

## COMUNICADO ESPECIAL Nro. 004

Viernes, 07 de Febrero de 2014, 05:30 HLC

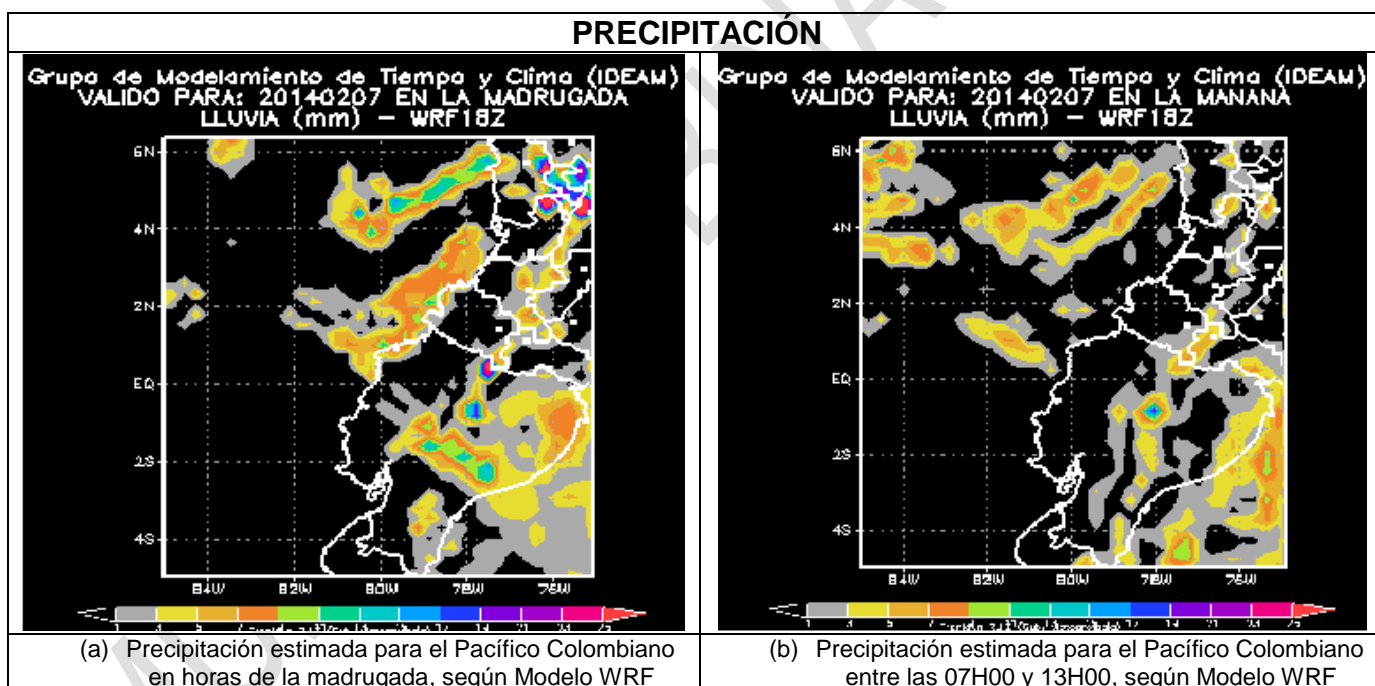
Condiciones meteorológicas actuales y pronosticadas para el 07 de febrero de 2014 entre las 05:30 y 08:30, en la zona de afectación por Tsunami (municipios de Valle del Cauca, Cauca y Nariño) en las últimas horas.

### PERIODO DE VALIDEZ

**Desde:** 05H00 del 07 de Febrero de 2014

**Hasta:** 08H00 del 07 de Febrero de 2014

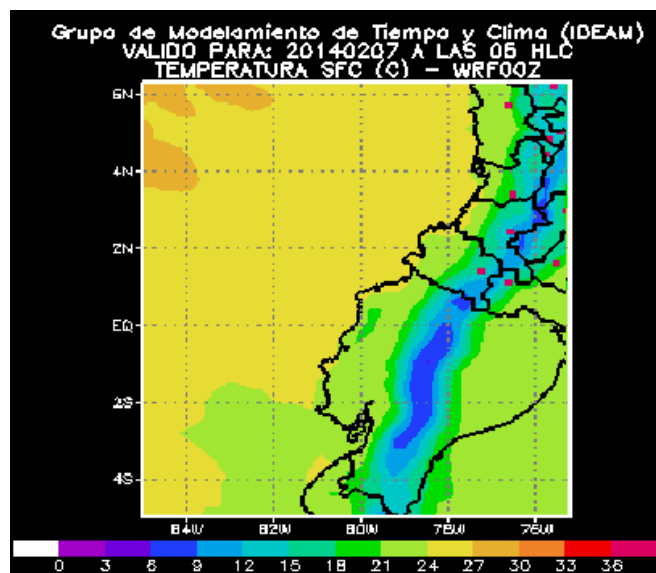
### CONDICIONES METEOROLÓGICAS



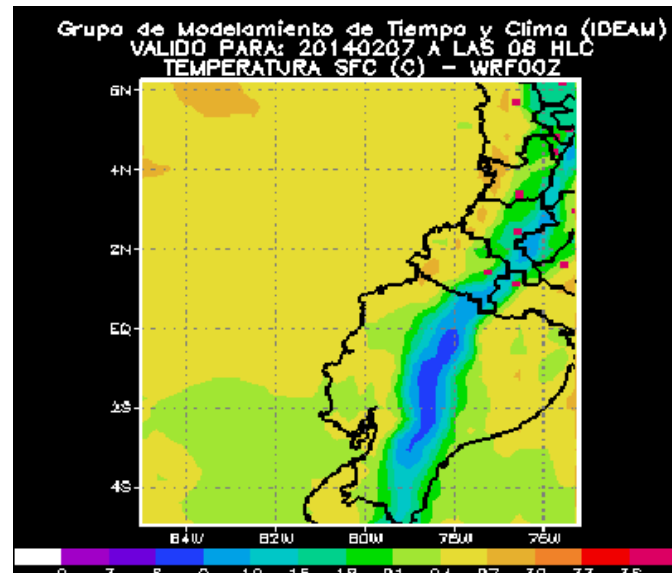
### PRONÓSTICO DEL ESTADO DEL TIEMPO

	Madrugada	Mañana	Fenómeno Predominante
Valle	Cielo parcialmente nublado con predominio de tiempo seco	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras.	Lloviznas
Cauca	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras	Lloviznas
Nariño	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras de variada intensidad.	Cielo parcialmente nublado con precipitaciones ligeras de variada intensidad.	Lloviznas

## TEMPERATURA



(a) Temperatura estimada para el Pacífico Colombiano a las 05 HLC, según Modelo WRF

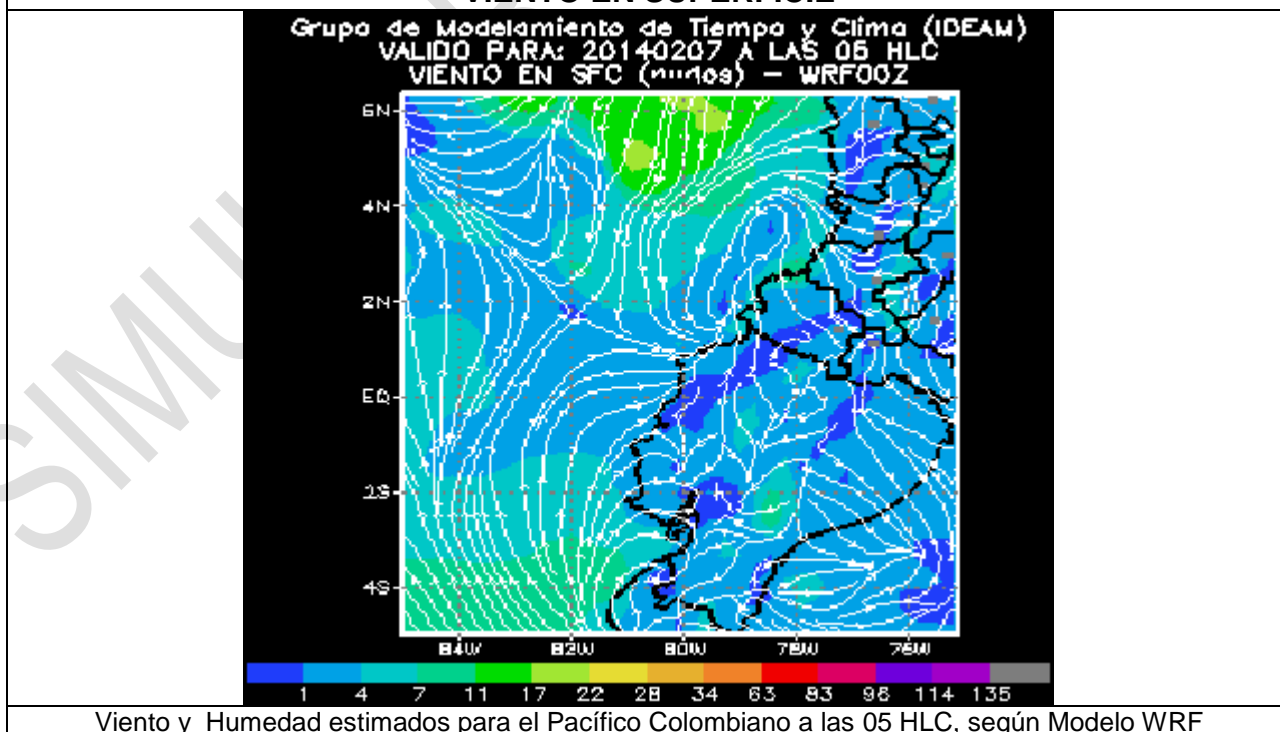


(b) Temperatura estimada para el Pacífico Colombiano a las 08 HLC, según Modelo WRF

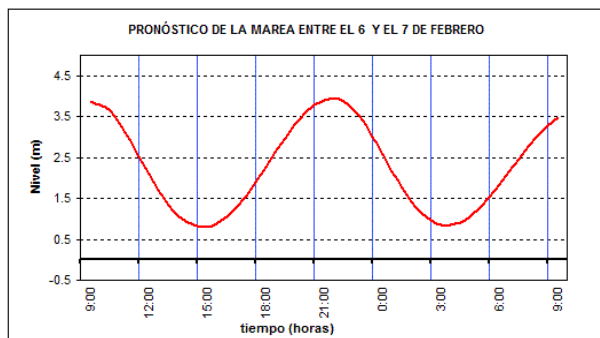
## PRONÓSTICO DE TEMPERATURA

	Mínima	Máxima	Pronóstico 24H
Cali	19°	30°	18° / 30°
Popayán	14°	26°	14° / 26°
Pasto	09°	17°	10° / 19°
Buenaventura	22°	31°	22° / 31°
Tumaco	22°	30°	22° / 30°
IpiALES	07°	17°	07° / 17°

## VIENTO EN SUPERFICIE



## PRONÓSTICO DE BAJAMARES Y PLEAMARES

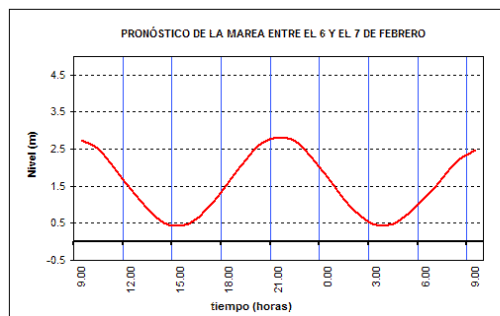


Pronóstico Pleamar máxima mensual astronómica (Cartilla) (Marea lunar 2014)						
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Altura	4.78	4.81	4.74	4.54	4.51	4.67
Mes	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Altura	4.81	4.88	4.76	4.69	4.47	4.63

### 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 -	*** -	*** -	*** -

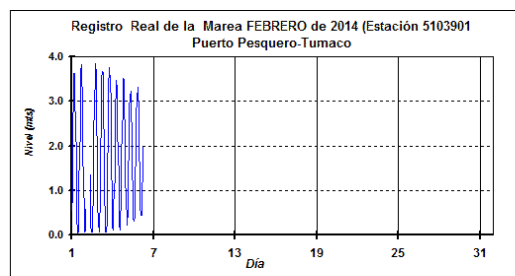


Pronóstico máxima mensual astronómica (Cartilla) (Marea lunar 2014)						
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.
Altura	3.54	3.64	3.63	3.46	3.28	3.40
Mes	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Altura	3.58	3.64	3.68	3.55	3.32	3.34

### 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**

## AVISO

El presente documento es de carácter experimental generado a través de información simulada de post-tsunami, considerando una vez se haya producido dicho fenómeno en el Océano Pacífico, olas con alturas aproximadas de 6 metros frente al litoral costero, a fin de conocer los lugares de afectación más propensos a un evento de Tsunami; razón por la cual, sus predicciones no se ajustan totalmente a la situación real de la zona de estudio.

### PERIODO DE VALIDEZ

**Desde:** 01:30 del 07 de febrero de 2014

**Hasta:** 09:30 del 07 de febrero de 2014

### 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, al igual que la afectación entre moderada a alta para otras corrientes en los siguientes puntos:

Tabla 1. Potencialidad de afectación.

POBLACIÓN	INCREMENTO (cm) *	OBSERVACIONES DE TENDENCIA
Llorente (Nariño)	12.4	La mayor zona de afectación por las inundaciones será en las veredas de Imbilí, Aguacalara, Candelilla y Buchelli, La Playa y Peña Colorada. Se prevé incremento de 14.3 cm. en las próximas 6 horas.
Tumaco (Nariño)	16.9	La mayor zona de afectación por las inundaciones será en la vereda Tangaral. Se prevé incremento de 16.5 cm. en las próximas 6 horas.
Candelilla (corregimiento de Tumaco, Nariño)	11.8	
Buchelli (corregimiento de Tumaco, Nariño)	15.6	
Barbacoas (Nariño)	11.5	Se prevé incremento de 20.7 cm. en las próximas 6 horas.
Ricaurte (Nariño)	8.9	Se prevé incremento de 11.6 cm. en las próximas 6 horas.
Mallama (Nariño)	8.1	Se prevé incremento de 7.0 cm. en las próximas 6 horas.
Sotomayor (Nariño)	4.6	Se prevé incremento de 6.5 cm. en las próximas 6 horas.
Barbacoas (Nariño)	26.6	Se prevé incremento de 26.7 cm. en las próximas 6 horas.
López de Micay (Cauca)		Se prevé incremento de 25.8 cm. en las próximas 6 horas.

\* Esta valor sumado con el referido en el informe de Hidrología N° 1 se debe sumar y así obtener la altura total de inundación.

- Aclaración: debido a que el modelo hidrológico para tránsito de avenidas abarca otras poblaciones (ubicadas en las cuencas de los ríos referidos), se presentan sus resultados con el índice de potencialidad en cm., sobre el incremento estimado.
- Se mantienen las condiciones de lluvias a lo largo del litoral Pacífico sur situación asociada con el evento tsunami, lo cual hace que se siga presentando un incremento moderado de los niveles. Los puntos con mayor susceptibilidad los cuales ameritan especial vigilancia por los organismos de socorro y la UNGRD, son los siguientes:



- Amplios sectores en el Macizo Colombiano hasta la depresión de la Hoz de Minamá, y desde éste sitio el río Patía ya presenta niveles muy altos; posteriormente al entrar luego en la llanura del Pacífico donde recibe varios de sus afluentes principales, como lo son los ríos Telembí y Guaitara, los cuales también actualmente presentan niveles muy altos.
- Se prevé que las condiciones de incremento moderado tanto en el río Patía como en varios de sus afluentes continúe en el transcurso del día, superando las cotas de desbordamiento en varios sitios. Se recomienda especial atención a las zonas ribereñas bajas de los municipios de Cumbitara, Pisanda y Policarpa, en el departamento de Nariño.
- También por efecto de las lluvias en la cuenca alta y media del río Mira, se generaron importantes incrementos de los niveles de sus afluentes así como en el propio río Mira. Se recomienda especial atención a las zonas ribereñas bajas en los sectores de Puerto Candelillas (Llorente) hasta San Isidro (Tumaco), en el departamento de Nariño. La mayor zona de afectación por las inundaciones son registradas en las veredas de Imbilí, Aguacalara, Candelilla y Buchelli, La Playa y Peña Colorada, ubicadas en el sector antes mencionado. También se encuentran afectadas varias veredas del municipio de Tumaco (especialmente la vereda Tangaral) por inundaciones del río Mira.
- Como consecuencia de las lluvias persistentes y de gran intensidad en la cuenca media del río Telembí, éste registra niveles altos y cercanos a la cota de desbordamiento. Se destacan también los niveles altos en varios de sus afluentes, especialmente de los ríos Guagüí, Pirí, Ispí, Guace y Telpí. Se recomienda especial atención a las zonas ribereñas bajas en el sector comprendido entre los municipios de Magüí (Payán), Roberto Payán (San José) y de Barbacoas, en el departamento de Nariño. Se prevé que ésta condición de niveles altos continúe en los próximos días.
- Como resultado de las fuertes precipitaciones registradas en la parte alta de la cuenca del río Micay, se presentó una crecida súbita de los niveles; se prevé que la condición de ascenso moderado continúe en el transcurso del día, por lo cual se recomienda a los pobladores de zonas bajas (especialmente en el sector López de Micay-Zaragoza), estar atentos ante la eventualidad de inundaciones lentas

A continuación se presenta el resultado de la mancha de inundación para condiciones simuladas cuyos resultados indican lo siguiente:

MODERADA ALTA

Figura 1. Potencialidad para el río Micay (departamento del Cauca).

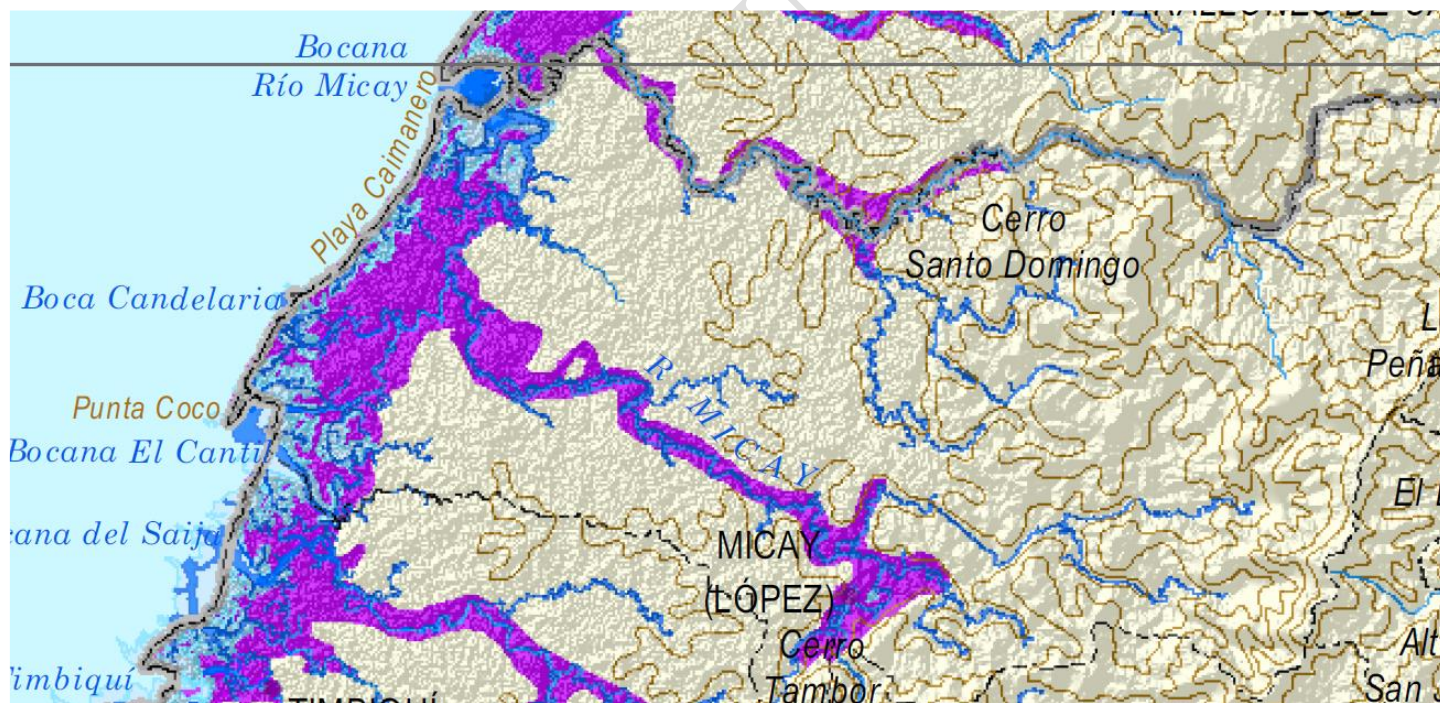




Figura 2. Potencialidad para el río Patía (cuenca alta y media). Incluye afluentes.

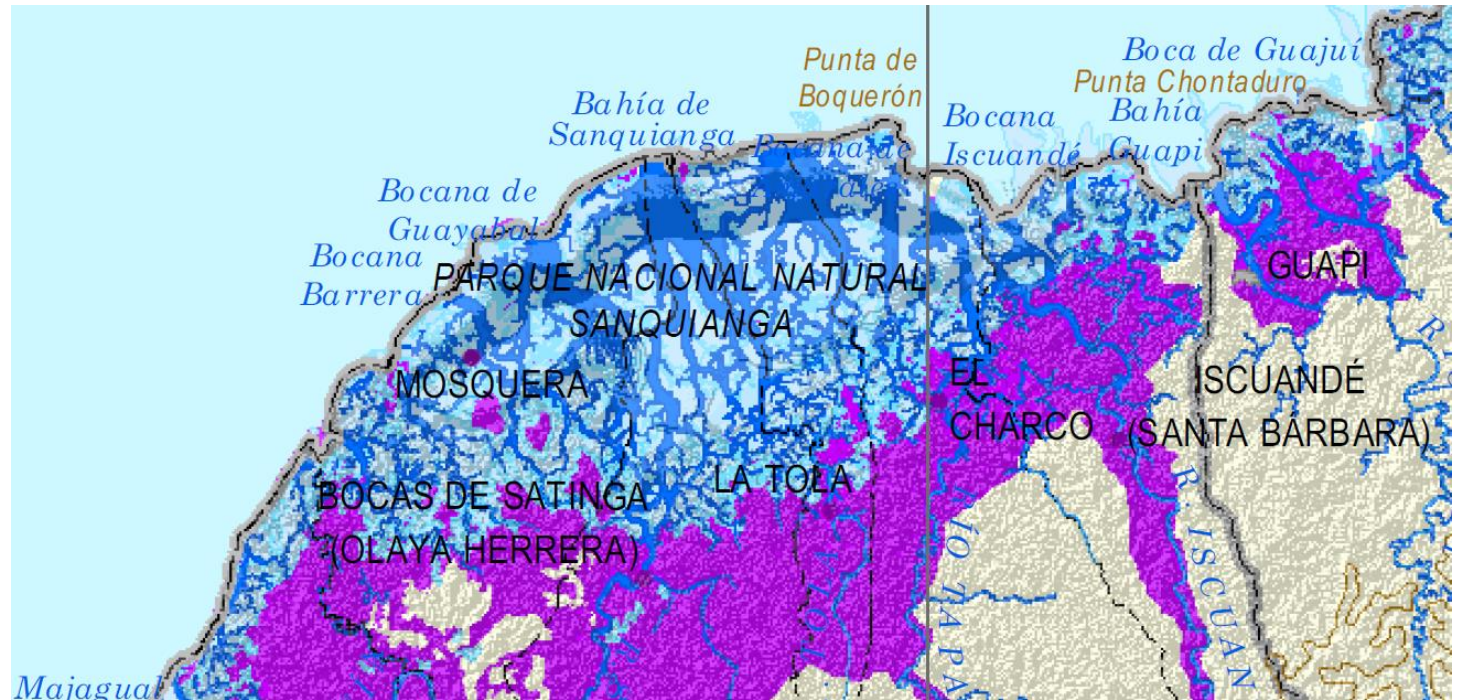


Figura 3. Potencialidad para el río Patía (cuenca media y baja). Incluye afluentes.

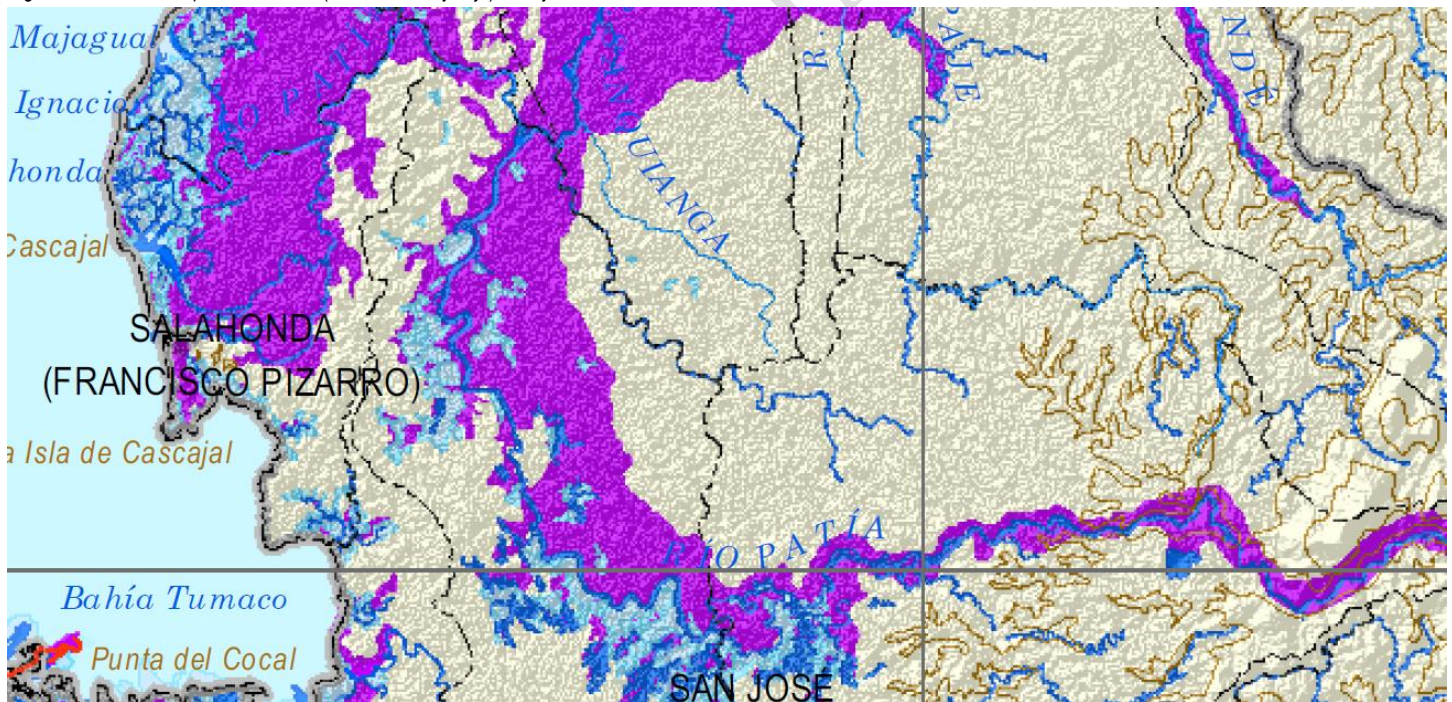




Figura 4. Potencialidad para los ríos Telembí (cuenca media y baja) y Mira (cuenca baja). Incluye afluentes.

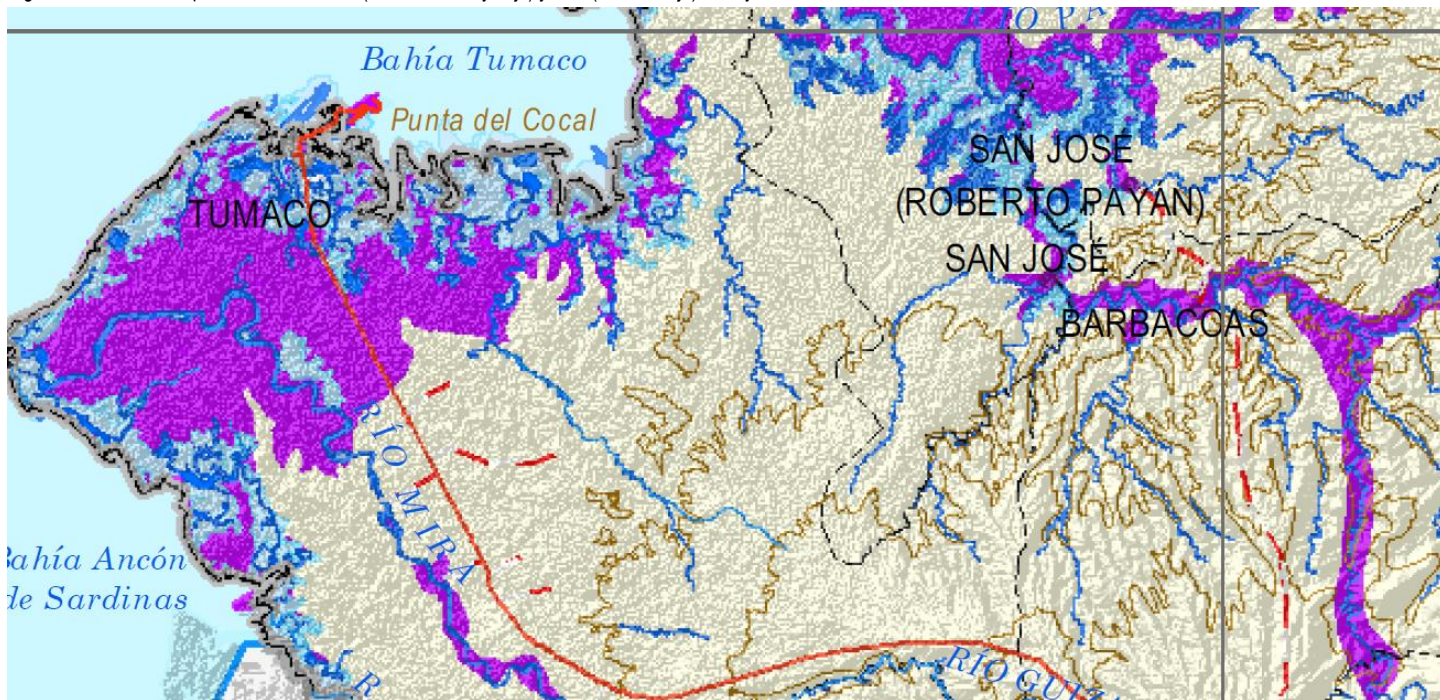
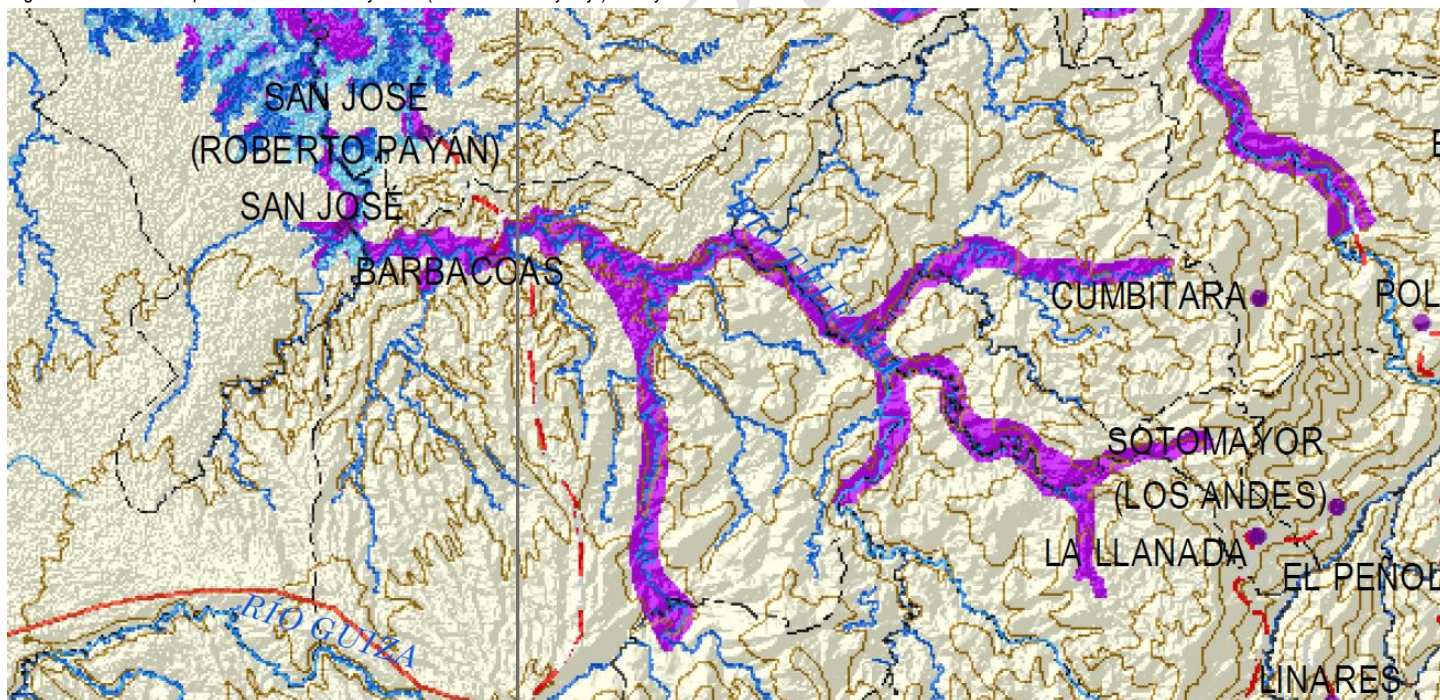


Figura 5. Potencialidad para los ríos Telembí y Patía (cuencas media y baja). Incluye afluentes.





[illegible]

- **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

Oficina del Servicio de Pronóstico y Alertas del IDEAM - Trabajo realizado y modelado directamente desde la Sala de Crisis en la Cruz Roja Tumaco.