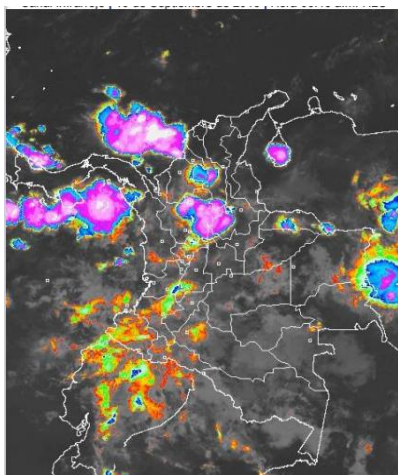


**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TÉCNICO DIARIO No. 254 – IDEAM <sup>1</sup>**  
**Septiembre 10 de 2016**

**CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:**



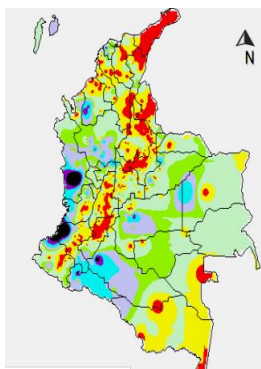
Desde la madrugada se registraron precipitaciones con tormentas eléctricas en algunos momentos, en sectores del suroccidente de la región Caribe, noroccidente de la Andina, centro de la Orinoquia y gran parte de la Amazonia, en el resto del país predominó el tiempo seco con nubosidad variada. La previsión del tiempo anticipa condiciones lluviosas durante las próximas 24 horas en el Caribe, incluidas zonas marítimas e insular, al igual que en sectores de las regiones Andina, Orinoquia y Amazonia, se recomienda tomar las medidas preventivas en zonas de alta pendiente ante la posibilidad de crecientes súbitas o deslizamientos de tierra.

**PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:**

**SÁBADO:** En horas de la mañana cielo parcialmente cubierto con tiempo seco en amplios sectores de la región, salvo en el litoral y sur de Córdoba, Sucre y Bolívar, donde se prevé abundante nubosidad y lluvias de variada intensidad. No se descartan descargas eléctricas. En la tarde se prevé aumento de la nubosidad con lluvias moderadas en sectores de Córdoba, Magdalena y Cesar; precipitaciones menos intensas en áreas de Sucre, Bolívar, Atlántico y Sur de La Guajira. Probabilidad de actividad eléctrica. En horas de la noche se estima, que las lluvias se concentren en el sur de Córdoba, Bolívar, Cesar y Magdalena. No se descartan lloviznas en el sur de Sucre y de La Guajira. Posibilidad de descargas eléctricas.

**DOMINGO:** A lo largo de la jornada se espera abundante nubosidad con precipitaciones moderadas a fuertes y probabilidad de descargas eléctricas en zonas de Córdoba, Bolívar, Cesar y Sucre; lluvias menos intensas en Atlántico, Magdalena y sur de La Guajira. Alta posibilidad de tormentas eléctricas

**MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA <sup>2</sup>**



**Precipitación diaria:** desde las 07:00 a.m. del día viernes 09 hasta las 07:00 a.m. del día sábado 10 de septiembre de 2016.

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 45.0 mm: **Tierralta-Campo Bello (48.5) y Tierralta (41.0).**



<sup>1</sup> Informe técnico diario emitido por IDEAM

<sup>2</sup> Informe técnico diario emitido por IDEAM

**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**ALERTAS**

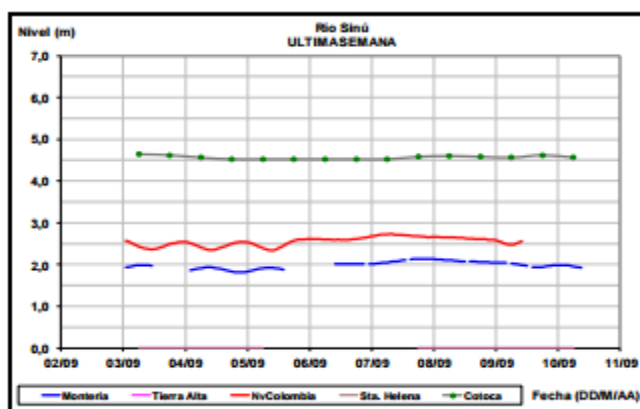
El IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, reporta ALERTA NARANJA en el mar Caribe POR TIEMPO LLUVIOSO En gran parte del occidente del mar Caribe colombiano, se prevén condiciones lluviosas durante la jornada con probabilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento en algunos casos. Por lo anterior, se advierte a pescadores y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad.

A continuación se relacionan los volúmenes útiles diarios (expresados en porcentaje) de reservas de algunos embalses de acuerdo con información consultada en XM:

**URRA I: 61.43 %**

**INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 254 – IDEAM <sup>3</sup>**  
**SEPTIEMBRE 10 DE 2016.**

**CUENCA DEL RÍO SINÚ:** Niveles estables se registran en el río Sinú, particularmente en las estaciones de Montería y Cotoca Abajo. El nivel de este río es de régimen influido por la operación del embalse de Urrá.



**INFORME HIDROLÓGICO SEPTIEMBRE 10 DE 2016 – URRA <sup>4</sup>**

Hora	EMBALSE (m³/s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	157.10	266.28
11	318.38	227.69

<sup>3</sup> Informe hidrológico diario emitido por IDEAM

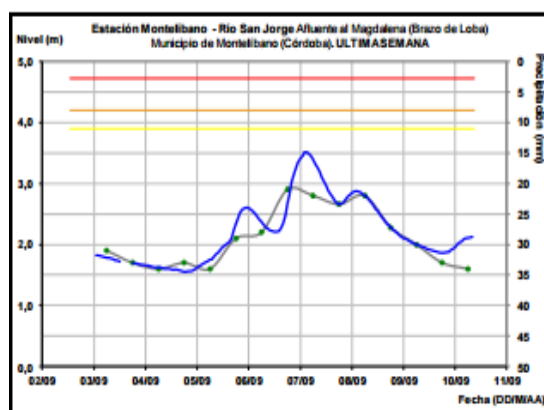
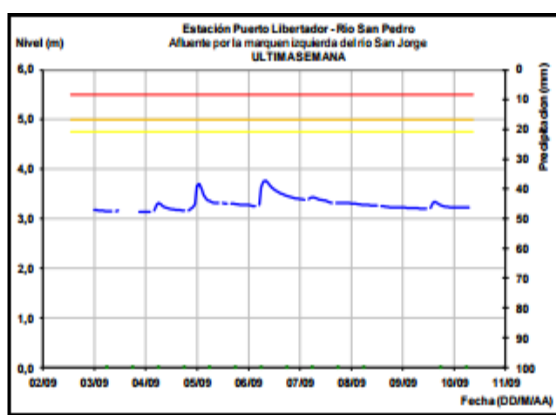
<sup>4</sup> Informe de hidrología de URRA S.A. de 10 de septiembre de 2016

**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**LECTURA DE MIRA EN MONTERÍA- TX GPRS REPORTA: <sup>5</sup>**

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
10-septiembre-2016	1:00a.m.	1.99	
	12:00 p.m.	1.95	

**CUENCA DEL RÍO SAN JORGE:** Nivel estable en el río San Pedro a la altura de la estación Pto. Libertador. En el río San Jorge se presentan moderadas variaciones de nivel a la altura de la población de Montelíbano (Córdoba) montería



**LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: <sup>6</sup>**

FECHA	HORA	NIVEL (m)
10-Septiembre-2016	1:00 a.m.	2.00
	12:00 p.m.	2.09

**PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS <sup>7</sup>:**

**Pronóstico para el 2016-9-10**

**Día: Área Noroeste del Mar Caribe,** el viento será de dirección este rolando a dirección este-noreste en horas de la tarde, con velocidades de 10 a 15 nudos (Fuerza 3-4). La altura del oleaje oscilará entre 1,3 y 1,9 metros (Fuerte marejada).

**Área Suroeste del Mar Caribe,** el viento será de dirección noreste rolando a dirección suroeste en horas de la tarde, con velocidades de 05 a 13 nudos (Fuerza 2-4). La altura del oleaje oscilará entre 1,0 y 1,5 metros (Marejada a fuerte marejada).

<sup>5</sup> Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

<sup>6</sup> Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

<sup>7</sup> Boletín diario meteomarinero del Caribe. CIOH

**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO  
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO  
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**Al noreste del Mar Caribe**, el viento será de dirección sureste con velocidades de 12 a 18 nudos (Fuerza 4-5). La altura del oleaje oscilará entre 1,1 y 1,5 metros (Marejada a fuerte marejada).

**Al sureste del Mar Caribe**, el viento será de dirección sureste con velocidades de 14 a 21 nudos (Fuerza 4-5). La altura del oleaje oscilará entre 1,0 y 1,4 metros (Marejada a Fuerte marejada).

**COMUNICADO ESPECIAL # 162  
DE FENOMENOS ADVERSOS**

**MOTIVO DEL COMUNICADO:** Incremento en la intensidad del viento y alturas del oleaje sobre el oeste del mar Caribe, centro y norte del litoral Caribe colombiano

**Descripción De Las Condiciones Océano-Atmosféricas**

Sobre el oeste del mar Caribe se evidencia el paso de una onda tropical, que ubica su eje en Long. 081°W entre Lat. 09°N y 22°N, generando un incremento significativo en la velocidad del viento, especialmente para el oeste del mar Caribe, centro y norte del litoral Caribe colombiano, con intensidades en el orden de los 15 a 30 nudos (Fuerza 4-7) con dirección este. La altura del oleaje oscila entre 1.5 a 3.0 metros (Fuerte marejada a gruesa), afectando las jurisdicciones de las capitanías de Puerto Bolívar, Riohacha, Santa Marta, Barranquilla, Cartagena, San Andres y Providencia. **Se recomienda extremar las medidas de seguridad para el tránsito de embarcaciones menores en aguas no protegidas.**

**Predicción De Las Condiciones Océano-Atmosféricas**

Se prevé que estas condiciones continúen durante las próximas 48 horas, manteniendo el flujo de vientos de dirección Este y Noreste con velocidades de 15 a 30 nudos (Fuerza 4-7) y oleaje entre 1.5 y 3.0 metros (Fuerte marejada a gruesa). Es normal que para esta época se presenten estas condiciones por el ingreso de ondas tropicales, registrando incremento significativo en oleaje y viento. Afectando principalmente las jurisdicciones a cargo de las capitanías de Puerto Bolívar, Riohacha, Santa Marta, Barranquilla, Cartagena, San Andres y Providencia.

**FENOMENO DEL NIÑO Y LA NIÑA<sup>8</sup>:**

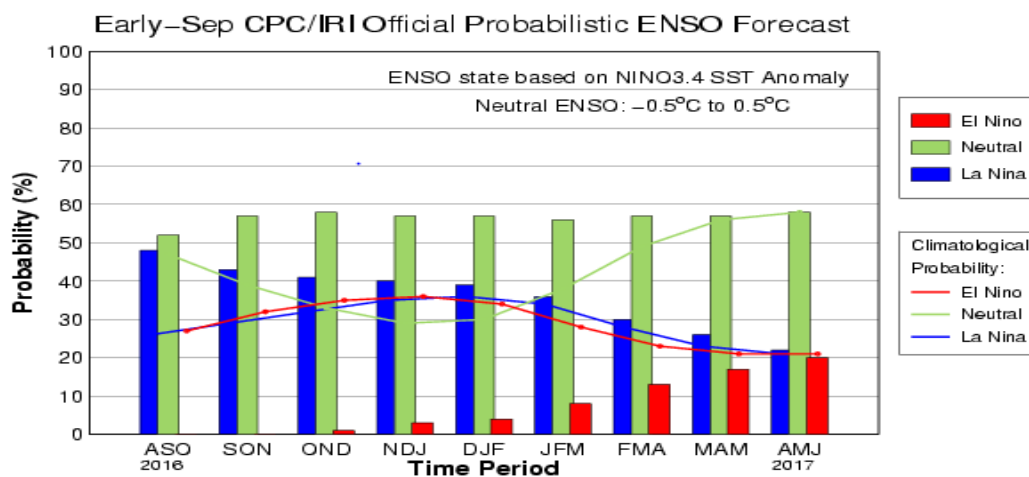
Durante mediados de agosto el año 2016 El anomalía tropical del Pacífico SST estaba cerca de -0,5° C, acercándose al umbral de La Niña débil. Sin embargo, la mayoría de las variables atmosféricas clave siguen para indicar las condiciones de ENSO neutrales. Aunque los vientos de nivel superior en el Pacífico tropical son un poco sugerente de La Niña, los vientos de nivel inferior se mantienen cerca del promedio. El índice de Oscilación del Sur y el patrón de nubosidad y precipitaciones en el Pacífico ecuatorial también indican ENSO neutral a pesar de una leve inclinación hacia La Niña. La colección de modelos de predicción del ENSO indican TSM muy probablemente cerca de la frontera de la fresco-neutral y una Niña débil desde el presente hasta el otoño y en invierno.

<sup>8</sup> Pronostico del IRI ENSO < <http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/ens0/current/>>

**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

Durante principios de septiembre del año 2016 la anomalía tropical del Pacífico SST estaba cerca de  $-0,5^{\circ}\text{C}$ , cerca del La débil umbral Niña. Sin embargo, sólo la mitad de las variables atmosféricas indican borderline o débiles La condiciones Niña. Aunque los vientos de nivel superior en el Pacífico tropical son algo sugerente de La Niña, los vientos de nivel inferior se mantienen cerca del promedio. El índice de Oscilación del Sur y el patrón de nubosidad y precipitaciones en el Pacífico ecuatorial están cerca del umbral de La Niña, pero todavía se encuentra en la gama fresca neutral. La colección de modelos de predicción del ENSO indica TSM se retiraban de momento, cerca de los niveles de La Niña hacia fresca neutral desde el presente a través de otoño y en invierno.

En general, las condiciones de ENSO-Neutral son favorecidas levemente (entre 55-60 %) durante el otoño e invierno del Hemisferio Norte 2016-17. Y las probabilidades para que la niña se desarrolle en el mes de Septiembre es del 41%



CPC/IRI Early-Month Official ENSO Forecast Probabilities

Season	La Niña	Neutral	El Niño
JAS 2016	48%	52%	0%
ASO 2016	43%	57%	0%
SON 2016	41%	58%	1%
OND 2016	40%	57%	3%
NDJ 2016	39%	57%	4%
DJF 2016	36%	56%	8%
JFM 2017	30%	57%	13%
FMA 2017	26%	57%	17%
MAM 2017	22%	58%	20%