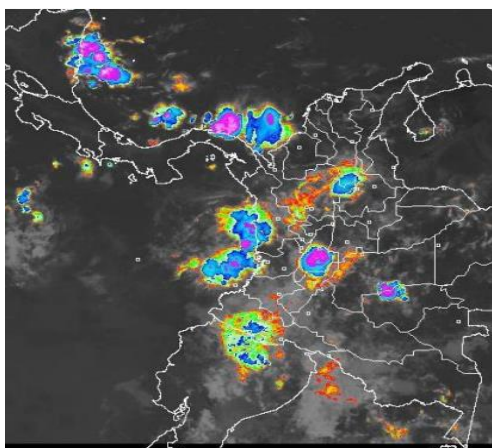


**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TÉCNICO DIARIO No. 272 – IDEAM <sup>1</sup>**  
**Septiembre 28 de 2016**

**CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:**



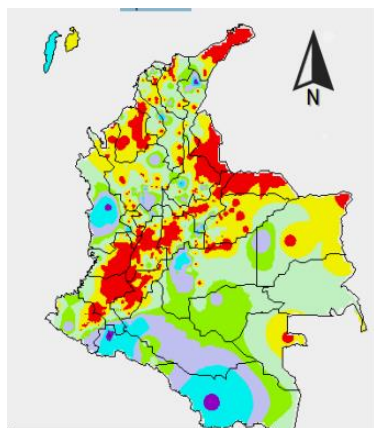
En las últimas horas ha prevalecido el tiempo seco en gran parte del país, salvo en sectores del piedemonte amazónico, centro del Meta, macizo colombiano, región Pacífica y sectores de Tolima donde se han registrado precipitaciones. El pronóstico para hoy se estima que las precipitaciones estén concentradas en la región Pacífica, sur de la región Andina, sectores del norte de la región Andina y del Caribe. En el oriente del país tendrá condiciones de lluvias aisladas en las horas de la tarde..

**PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:**

**MIÉRCOLES:** En horas de la mañana cielo mayormente cubierto con lluvias en sectores dispersos del litoral de Córdoba, lluvias ligeras o lloviznas en el sur de Cesar y de Bolívar. En la tarde se estiman precipitaciones de carácter moderado a fuerte en Bolívar, Sucre, Córdoba y Urabá; lluvias de menor intensidad en el sur de La Guajira, norte de Cesar y Magdalena; en el resto del área tiempo seco. En horas de la noche cielo mayormente nublado con lluvias ligeras a moderadas en el sur de La Guajira, sectores de Cesar, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba y Urabá. Posibilidad de actividad eléctrica.

**JUEVES:** En la región prevalecerán las condiciones nubosas con lluvias y tormentas eléctricas a diferentes horas en zonas del Urabá, Córdoba, Sucre y centro y sur de Bolívar. En áreas de La Guajira, Cesar, Magdalena y Atlántico se estiman precipitaciones por la tarde y noche, luego de una mañana seca.

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



**Precipitación diaria:** desde las 07:00 a.m. del día martes 27 de septiembre hasta las 07:00 a.m. del día miércoles 28 de septiembre de 2016.



<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**

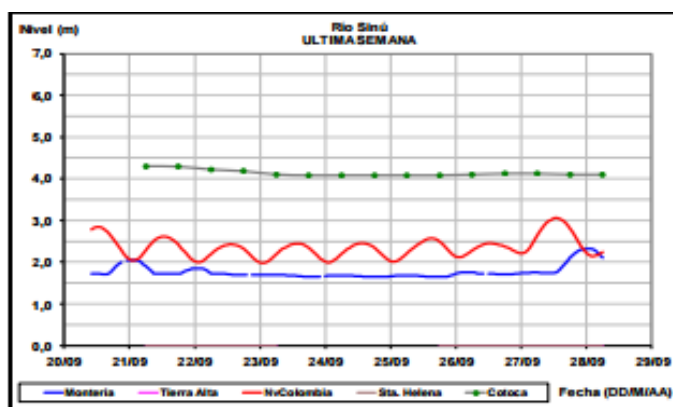
El IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, reporta **ALERTA AMARILLA** POR PLEAMAR Hasta el próximo 30 de septiembre del presente año se espera una de las pleamares más significativas del mes, asociada con la marea astronómica en el litoral Caribe colombiano. Por lo tanto, se recomienda a los habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno

**ALERTA AMARILLA** POR TIEMPO LLUVIOSO En el occidente del mar Caribe colombiano, incluidos sectores localizados enfrente del litoral del Urabá, Córdoba y en el área del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se prevén condiciones lluviosas durante la jornada con probabilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento en algunos casos, por lo que se advierte a pescadores y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad

**URRA I: 64.43 %**

**INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 272 – IDEAM <sup>3</sup>**  
**SEPTIEMBRE 28 DE 2016.**

**CUENCA DEL RÍO SINÚ:** El nivel del río Sinú a la altura de las estaciones Nueva Colombia y Montería, mantiene ligeras fluctuaciones en el nivel. En estos puntos de monitoreo los niveles se encuentran influenciado por la operación del embalse de Urrá.



**INFORME HIDROLÓGICO SEPTIEMBRE 28 DE 2016 – URRÁ <sup>4</sup>**

Hora	EMBALSE (m³/s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	156.31	275.18
11	313.94	495.74

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

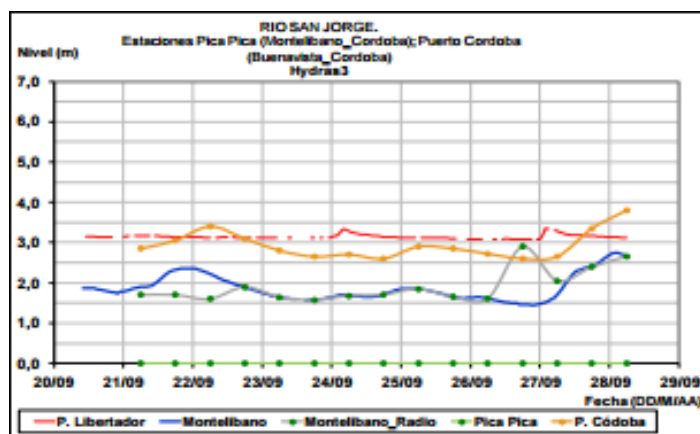
<sup>4</sup> Informe de hidrología de URRÁ S.A. de 28 de septiembre de 2016

**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
28-septiembre-2016	1:00a.m.	2.32	314,99
	2:00 p.m.	1.73	229,68

**CUENCA DEL RÍO SAN JORGE:** El nivel del río San Pedro, afluente en la cuenca alta del río San Jorge registra comportamiento estable. Aguas abajo el río San Jorge monitoreado en el municipio de Montelíbano en el departamento de Córdoba, registra moderado ascenso en el nivel. Se espera en las siguientes horas que prevalezca un comportamiento de descenso en el cauce principal del San Jorge.



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

FECHA	HORA	NIVEL (m)
28-Septiembre-2016	1:00 a.m.	2.73
	1:00 p.m.	2.26

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

**Pronóstico para el 2016-9-28**

**Día: Área Noroeste del Mar Caribe,** viento de dirección este con velocidad de 11 a 16 nudos (Fuerza 4). Lluvias ligeras a moderadas durante el transcurso del día. Altura del oleaje oscilara entre 1.1 y 1.6 metros (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**

**Área Suroeste del Mar Caribe**, viento de dirección este, con velocidad de 09 a 11 nudos (Fuerza 3-4). Posibles lluvias aisladas en horas de madrugada/mañana. Altura del oleaje oscilara entre 1.1 y 1.6 metros (Marejada a Fuerte Marejada).

**Al noreste del Mar Caribe**, viento de dirección noreste, con velocidad de 16 a 25 nudos (Fuerza 4-6). Posibles lloviznas en horas de la tarde. Altura del oleaje oscilara entre 1.1 y 3.2 metros (Marejada a Gruesa). **Se recomienda mantener las medidas de seguridad para la navegación de las embarcaciones menores.**

**Al sureste del Mar Caribe**, viento de dirección noreste en horas de la mañana rolando al norte en horas de la tarde, con velocidad de 12 a 16 nudos (Fuerza 4). Lluvias ligeras a moderadas en horas de la tarde/noche. Altura del oleaje oscilara entre 0.9 y 2.1 metros (Marejada a Fuerte Marejada).

## **PREDICCIÓN CLIMÁTICA<sup>8</sup>:**

**Climatología de la precipitación:** Durante septiembre, se registra un notorio aumento de las precipitaciones en los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena y Atlántico, con registros entre 50 y 150 milímetros en promedio. Las lluvias se mantienen similares a las del mes anterior, entre los 150 y 300 milímetros, en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar y el norte de Antioquia. Las mayores cantidades de precipitación se presentan al suroriente de la región en sectores del sur de Sucre y centro de Bolívar, con registros superiores a los 300 milímetros. En la isla de San Andrés, los totales de lluvia tienen un ligero aumento, con respecto al mes anterior.

**Predicción de la precipitación:** En general, se prevé un comportamiento cercano a los promedios históricos en la región continental; la probabilidad de normalidad alcanza un valor del 48% y la condición deficitaria un 37%. No obstante, en sectores del centro y norte de Magdalena, norte de Bolívar y el departamento del Atlántico, se estiman volúmenes de lluvia entre normal (47%) y ligeramente excesivos (32%). En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominarían volúmenes de lluvia típicos para la época; la posibilidad de una condición normal se presenta con el 52% y el comportamiento deficitario con el 30%.

**Suelos:** Los suelos de la región Caribe, presentaran condiciones de humedad ligeramente por encima de lo normal especialmente en los departamentos de La Guajira, Cesar, Magdalena y Atlántico, predominando suelos con estados semisecos a semihúmedos. De igual forma, se presentará condiciones de humedad moderadamente por encima de lo normal en los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar y el norte de Antioquia, donde prevalecerán los suelos semihúmedos a húmedos. En San Andrés y Providencia prevalecerán los suelos semisecos a semihúmedos.

**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada en áreas susceptibles de la vertiente de la de Santa Marta y el departamento del Cesar.

**Incendios:** Para el nororiente de la región se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, mientras que para el centro y suroccidente de la región la probabilidad esperada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal es baja a muy baja.

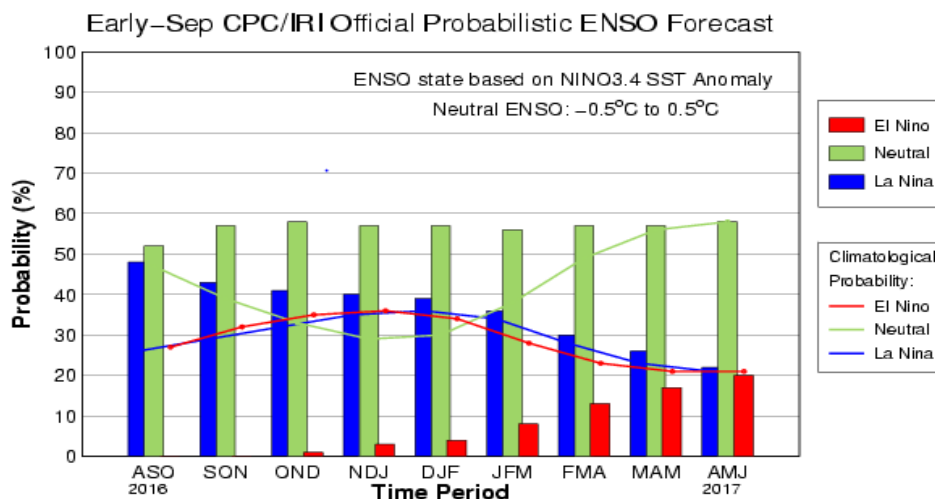
<sup>8</sup> BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y ALERTAS para planear y decidir. Boletín N 259

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

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

**Condiciones esperadas para los próximos meses:** Los análisis realizados por el IDEAM, con base en los diferentes modelos de los centros internacionales de predicción climática y observaciones recientes, nacionales e internacionales, permiten confirmar que retornaron las condiciones neutrales de la TSM en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical, se estima que éste comportamiento se extenderá durante el mes de agosto. Para el mes de septiembre de 2016, se incrementa ligeramente la probabilidad de un “enfriamiento” en la temperatura del océano Pacífico Tropical, lo cual podría favorecer la ocurrencia de un Fenómeno La Niña, con una posibilidad entre el 55 y 65% de consolidarse al iniciar el año 2017. Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la condición de la Oscilación del Sur – ENOS, la cual presenta dos fases extremas cálida y fría, asociadas a los fenómenos El Niño y La Niña, respectivamente. El IDEAM monitorea constantemente estos eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

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%

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

**TORMENTA TROPICAL MATTHEW:**

---

En 200 AST pm (1800 GMT), el centro de la tormenta tropical Matthew estaba ubicada cerca de la latitud 13.6 Norte, longitud 61.3 Oeste. Mateo es moviéndose hacia el oeste, cerca de 20 mph (31 km / h). Un movimiento hacia el oeste con se espera cierta disminución en la velocidad de avance durante el próximo par de día. En la trayectoria pronosticada, el centro de Mateo se alejará de las Islas de Barlovento a través de esta tarde, y ser mayor al este y el centro del Mar Caribe a viernes.

Los vientos máximos sostenidos están cerca de 60 mph (95 km / h) con ráfagas más fuertes. Fortalecimiento gradual se prevé durante el próximo par de días, y Matthew podría convertirse en huracán el viernes.

Vientos tropicales con fuerza de tormenta se extienden hacia afuera hasta 205 millas (335 km) principalmente al noreste del centro. Vientos de 39 mph (63 km / h) se informó recientemente en Barbados, y una estación meteorológica en Martinica observó recientemente vientos sostenidos de 47 mph (75 km / h) con ráfagas a 60 mph (97 km / h).

**PELIGROS AFECTANDO TIERRA**

**VIENTO:** condiciones de tormenta tropical continuarán repartidos en las islas de sotavento del sur y del norte Islas de Barlovento dentro la zona de advertencia por la tarde y continuará en esta noche.

Se espera que Mateo para producir la precipitación total: LLUVIA acumulaciones de 4 a 8 pulgadas a través de las islas de barlovento y porciones sur de las islas de sotavento a jueves. Estas las lluvias pueden producir inundaciones repentinas que amenazan la vida y deslizamientos de lodo. Se espera que los totales de lluvia de 1 a 2 pulgadas más al norte en las Islas de Sotavento, entre ellos Estados Unidos y Islas Vírgenes Británicas y Puerto Rico.