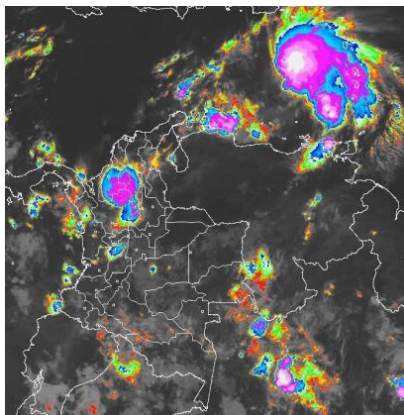


**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TÉCNICO DIARIO No. 273 – IDEAM <sup>1</sup>**  
**Septiembre 29 de 2016**

**CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:**



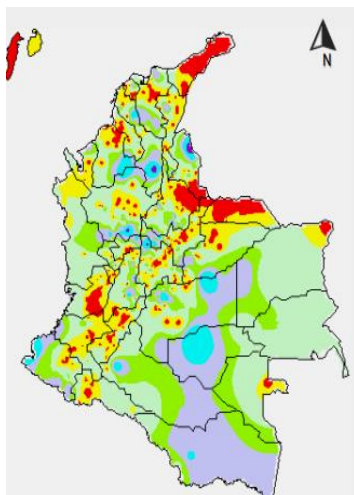
En las últimas horas ha prevalecido el tiempo seco en gran parte del país, salvo en sectores del piedemonte amazónico, centro del Meta, macizo colombiano, región Pacífica y sectores de Tolima donde se han registrado precipitaciones. El pronóstico para hoy se estima que las precipitaciones estén concentradas 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:**

**JUEVES.** Durante la mañana se estima cielo entre parcial a mayormente cubierto con lluvias sobre sectores de Urabá, Córdoba, sur de Bolívar, zonas dispersas de Cesar. En el resto de la región se estima tiempo seco. En horas de la tarde se espera cielo mayormente cubierto en gran parte de la región con lluvias de variada intensidad. Las precipitaciones más fuertes con probabilidad de tormentas eléctricas se esperan sobre La Guajira, Cesar, Magdalena y Bolívar. Durante la noche se estiman lluvias de variada intensidad sobre sectores de Córdoba, Cesar, Sucre y Bolívar, Norte de Magdalena y sur de La Guajira. Probabilidad de actividad eléctrica.

**VIERNES.** En la jornada se estima abundante nubosidad con lluvias en gran parte de la región. Las más intensas con actividad eléctrica se esperan sobre el norte y centro de la zona.

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



**Precipitación diaria:** desde las 7:00 a .m. del día miércoles 28 de septiembre hasta las 7:00 a. m. del día jueves 29 de septiembre de 2016.

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron temperaturas iguales o superiores a 35.0 °C. **Montería (35.4).**



<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**

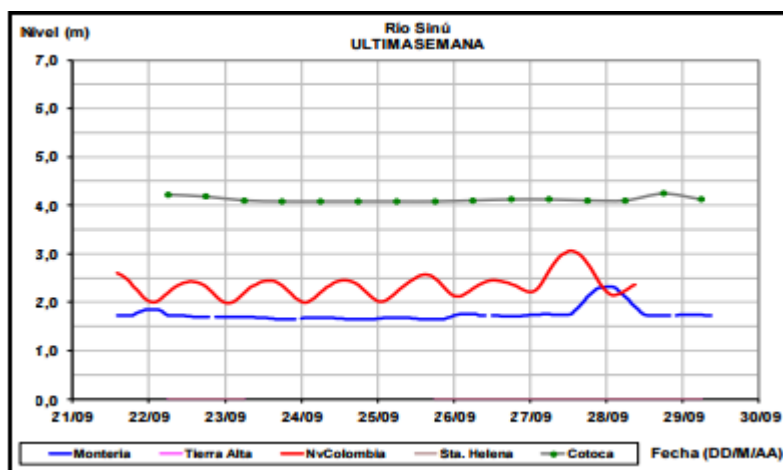
El IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, reporta **ALERTA ROJATORMENTA TROPICAL** Se advierte inminente aumento en la altura del oleaje (> 9 metros), velocidad del viento (> a 50 nudos) y lluvias con tormentas eléctricas sobre amplios sectores del mar Caribe colombiano para los próximos días. Esta situación es una incidencia de la tormenta tropical MATTHEW, la cual se aproxima al mar Caribe nacional con una alta probabilidad de convertirse en Huracán. Este aumento se prevé inicie a partir de la noche de hoy 29 de septiembre sobre el oriente del área y se mantenga hasta el próximo lunes 3 de octubre sobre amplios sectores, cuando se espera que la tormenta se aleje de la zona marítima nacional. Se recomienda a los usuarios de embarcaciones de bajo calado consultar con las Capitanías de puerto para monitorear la evolución del fenómeno.

**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.

**URRA I: 64.79 %**

**INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 273 – IDEAM <sup>3</sup>**  
**SEPTIEMBRE 29 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.



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

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

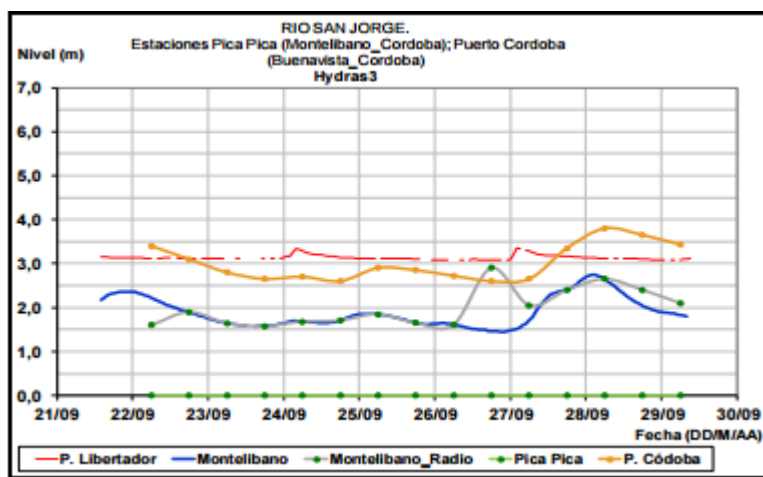
**INFORME HIDROLÓGICO SEPTIEMBRE 29 DE 2016 – URRÁ <sup>4</sup>**

Hora	EMBALSE (m <sup>3</sup> /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	155.86	313.14
11	316.92	274.41

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

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
29-septiembre-2016	1:00a.m.	1.74	231,05
	1:00 p.m.	1.70	225,59

**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 descenso 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)
29-Septiembre-2016	1:00 a.m.	1.89
	2:00 p.m.	1.72

<sup>4</sup> Informe de hidrología de URRÁ S.A. de 29 de septiembre de 2016

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

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

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

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

### Pronóstico para el 2016-9-29

**Día: Área Noroeste del Mar Caribe**, viento de dirección este-noreste con velocidad de 10 a 17 nudos (Fuerza 4-5). Posibles lloviznas en horas de la mañana. Altura del oleaje oscilara entre 1.3 y 1.9 metros (Fuerte marejada).

**Área Suroeste del Mar Caribe**, viento de dirección noreste, con velocidad de 16 a 22 nudos (Fuerza 4-6). Posibles lloviznas en horas de madrugada/mañana. Altura del oleaje oscilara entre 1.3 y 2.1 metros (Marejada a Fuerte Marejada).

**Al noreste del Mar Caribe**, viento de dirección este-noreste, con velocidad de 28 a 45 nudos (Fuerza 7-9). Lluvias moderadas a fuertes. Altura del oleaje oscilara entre 4.1 y 11 metros (Muy Gruesa a Montañosa). **Se recomienda extremar las medidas de seguridad para la navegación de las embarcaciones menores.**

**Al sureste del Mar Caribe**, viento de dirección variable en horas de la mañana rolando al norte en horas de la tarde, con velocidad de 10 a 26 nudos (Fuerza 3-6). Lluvias ligeras a moderadas durante el transcurso del día. Altura del oleaje oscilara entre 1.6 y 4.1 metros (Fuerte Marejada a Muy Gruesa).

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA SEPTIEMBRE <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

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

<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**

suelos semihúmedos a húmedos. En San Andrés y Providencia prevalecerán los suelos semisecos a semihúmedos.

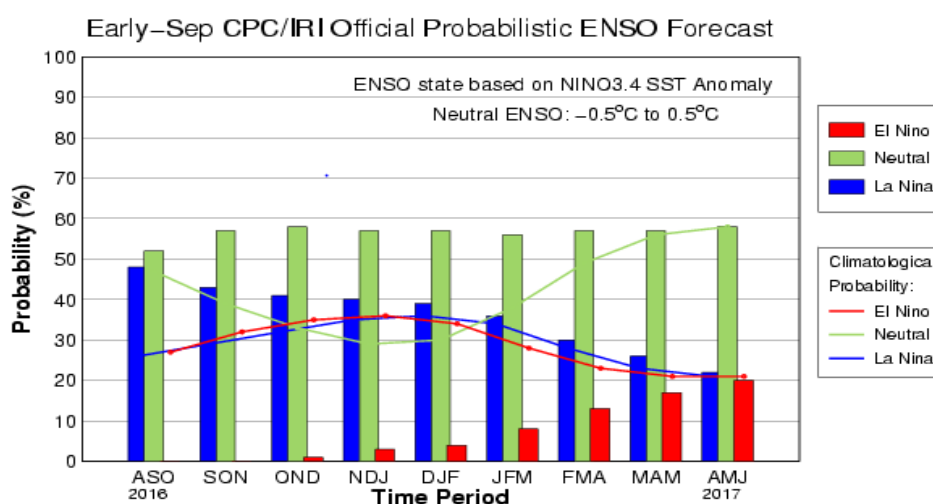
**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada en áreas susceptibles de la vertiente de la de Santa Marta y el departamento del Cesar.

**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.

**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%





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

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%

### HURACAN MATTHEW:

El gobierno de Colombia ha emitido una vigilancia de tormenta tropical para la costa de Colombia de la frontera con Colombia / Venezuela a Riohacha.

#### RESUMEN DE AVISOS Y EN EFECTO:

Una tormenta tropical reloj está en efecto para

\* Bonaire, Curazao y Aruba

\* Frontera Colombia / Venezuela a Riohacha

Una tormenta tropical reloj significa que condiciones de tormenta tropical son posible dentro del área de servicio, en este caso dentro de las próximas 24 a 36 horas.

Intereses en otros lugares a lo largo de las costas de Venezuela y Colombia debe supervisar el progreso de Mateo. Intereses en Jamaica, La Española, y el este de Cuba también deben monitorear el progreso de Mateo.

el centro del huracán Matthew estaba ubicada cerca de la latitud 14.1 Norte, longitud 67.8 Oeste. Mateo es moviéndose hacia el oeste, cerca de 17 mph (28 km / h). Un hacia el oeste hasta movimiento el oeste-suroeste con alguna disminución de la velocidad de avance se espera que durante el próximo par de días.

Los vientos máximos sostenidos están cerca de 75 mph (120 km / h) con una mayor ráfagas. Se espera fortalecimiento gradual durante las próximas 48 horas.

Los vientos huracanados se extienden hacia afuera hasta 70 millas (110 kilómetros) de los vientos tropicales del centro y con fuerza de tormenta se extienden hacia afuera hasta 185 millas (295 km). NOAA 42059 boya ha informado recientemente sostenida vientos de 59 mph (94 km / h) con una ráfaga de 63 mph (101 km / h).

La presión mínima central estimada es de 993 mb (29.33 pulgadas).

#### PELIGROS AFECTANDO TIERRA

VIENTO: son posibles condiciones de tormenta tropical en Bonaire, Curacao, y Aruba noche y el viernes. Condiciones de tormenta tropical son posible sobre porciones del reloj en Colombia a partir del viernes.

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

**LLUVIA:** La lluvia asociada con Matthew continuará disminuyendo a través de las Antillas Menores esta noche. Aislado adicional son posibles cantidades de lluvia de 2 a 4 pulgadas por encima del sur Islas de Barlovento. Los totales de precipitación de 2 a 4 pulgadas con aislados. Se espera que una mayor cantidad sobre Aruba, Bonaire y Curacao a través Sábado.

Se espera mar de fondo generado por Matthew afectar porciones: SURF de las costas de Puerto Rico, La Española, Aruba, Bonaire, Curacao, Venezuela y Colombia durante los próximos días.

