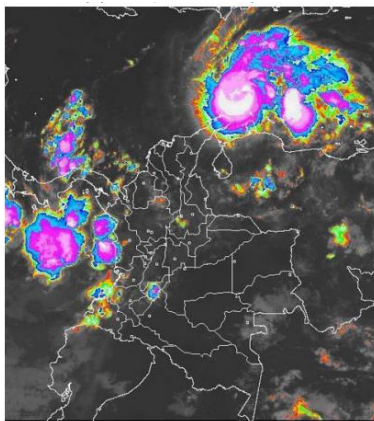


**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TÉCNICO DIARIO No. 274 – IDEAM <sup>1</sup>**  
**Septiembre 30 de 2016**

**CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:**



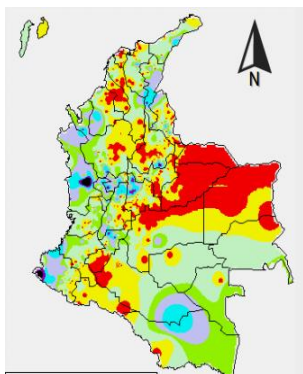
En las últimas horas se han registrado lluvias con tormentas eléctricas en el litoral Pacífico, centro y norte de La Guajira y en el centro del Huila. Debido a la influencia del huracán MATTHEW, los pronósticos indican que en zonas de la región Caribe y Pacífica, especialmente sobre el litoral, centro y norte de la Andina y en el piedemonte de la cordillera oriental, se estiman lluvias de variada intensidad y con tormentas eléctricas. Por lo anterior, se han emitido alertas rojas de viento y oleaje en el mar Caribe colombiano.

**PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:**

**VIERNES:** Cielo entre parcial a mayormente cubierto con precipitaciones entre moderadas a fuertes y descargas eléctricas en zonas de La Guajira; hacia finales de la mañana se aumentara la nubosidad condición que dejara lluvias en sectores de Magdalena, Cesar, Bolívar, Sucre y zonas de Córdoba. Probabilidad de tormentas eléctricas y ráfagas de viento significativas. En la tarde cielo mayormente cubierto en gran parte de la región con lluvias de variada intensidad en áreas de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y Urabá. Posibilidad de tormentas eléctricas. En horas de la noche se estiman lluvias de variada intensidad en el Urabá, y en sectores de Córdoba, Sucre, sur de Atlántico, norte de Bolívar y Magdalena y centro y sur de La Guajira. Probabilidad de actividad eléctrica.

**SÁBADO:** Cielo entre parcialmente cubierto y cubierto con precipitaciones a diferentes horas en el Urabá y en sectores del sur de Córdoba, Sucre, Bolívar y Cesar. En áreas del centro y sur de La Guajira, norte de Magdalena y Atlántico se pronostican lluvias con posibilidad de descargas eléctricas en algunos casos a mediados de la tarde y durante la noche, luego de una mañana seca.

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



**Precipitación diaria:** desde las 07:00 a.m. del día jueves 29 de septiembre hasta las 07:00 a.m. del día viernes 30 de septiembre de 2016.

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 25.0 mm.. **Tierralta (35.0).**



<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 NARAJNA por PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS EN LOS RÍOS DE ALTA MONTAÑA EN LA REGIÓN CARIBE. Debido a que se espera se intensifiquen las lluvias en la región Caribe, especialmente a partir del 30 de septiembre como resultado del paso de la tormenta tropical MATTHEW, se sugiere este nivel de alerta frente a la ocurrencia de crecientes súbitas de carácter significativo que pueden alcanzar niveles de afectación en las poblaciones ribereñas de los ríos de alta montaña localizados en los departamentos de Guajira, Atlántico, Norte de Antioquia, Cesar, Córdoba y Bolívar. Especial atención a los ríos Fundación, Aracataca, Ariguani, Cesar, Ranchería, León, Parte baja del Atrato, Tarazá, San Jorge, Nechí y Sinú, así como a los arroyos en las ciudades que se encuentra cerca del mar Caribe, en especial los arroyos de Barranquilla y Maicao en la Guajira. El IDEAM recomienda las autoridades locales y a la población en general estar atentos ante los cambios significativos de los niveles de estos ríos y tomar las medidas preventivas frente a eventos de crecientes súbitas.

**ALERTA ROJA** por HURACAN Se advierte inminente aumento en la altura del oleaje (mayor a 9 metros), velocidad del viento (mayor a 50 nudos), especialmente en el centro y oriente del área. Para las zonas costeras, la altura del oleaje podría llegar hasta 5.0 metros, situación que se enmarca dentro del nivel de peligrosidad ALTA. Esta situación, puede apoyar lluvias con tormentas eléctricas sobre amplios sectores del mar Caribe colombiano para los próximos días. Lo anterior se debe a la incidencia del huracán MATTHEW, el cual se encuentra en el oriente del Caribe nacional con una alta probabilidad de convertirse en Huracán Mayor. Por lo anterior, se recomienda a pescadores, turistas y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las autoridades marítimas y con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad.

**ALERTA ROJA** TIEMPO LLUVIOSO En amplios sectores del mar Caribe colombiano, especialmente en el oriente y centro del área, incluyendo zonas localizadas en alta mar y próximas a la costa; se estiman precipitaciones con actividad eléctrica para las próximas horas. Por lo anterior, se recomienda a pescadores, turistas y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las autoridades marítimas y con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad.

**ALERTA ROJA** OLEAJE Y VIENTO Se advierte inminente aumento en la altura del oleaje (mayor a 9 metros), velocidad del viento (mayor a 50 nudos), especialmente en el centro y oriente del área. Para las zonas costeras, la altura del oleaje podría llegar hasta 5.0 metros, situación que se enmarca dentro del nivel de peligrosidad ALTA. Esta situación, puede apoyar lluvias con tormentas eléctricas sobre amplios sectores del mar Caribe colombiano para los próximos días. Lo anterior se debe a la incidencia del huracán MATTHEW, el cual se encuentra en el oriente del Caribe nacional con una alta probabilidad de convertirse en Huracán Mayor. Por lo anterior, se recomienda a pescadores, turistas y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las autoridades marítimas y con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad.

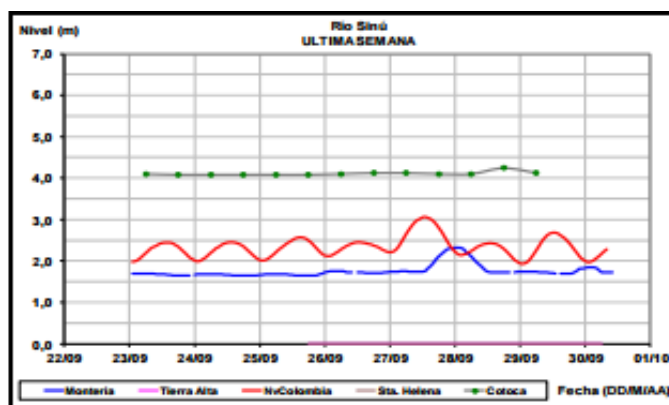
**ALERTA AMARILLA** POR PLEAMAR Hasta el próximo 30 de septiembre del presente año se espera una de las pleamares más significativas del mes, asociada con la marea astronómica en el litoral Caribe colombiano. Por lo tanto, se recomienda a los habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno.

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

**URRA I: 64.85 %**

**INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 274 – IDEAM <sup>3</sup>**  
**SEPTIEMBRE 30 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 30 DE 2016 – URRA <sup>4</sup>**

Hora	EMBALSE (m <sup>3</sup> /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	155.70	283.24
11	318.34	218.02

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

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
30-septiembre-2016	1:00a.m.	1.84	244,89
	11:00 a.m.	1.71	226,95

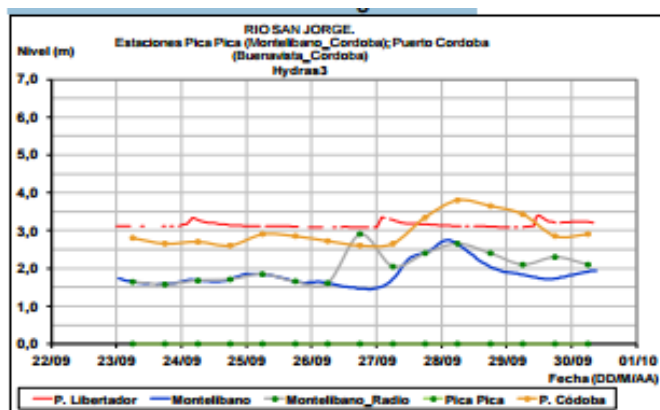
**CUENCA DEL RÍO SAN JORGE:** El nivel del río San Pedro, afluente en la cuenca alta del río San Jorge, registra comportamiento estable. Aguas abajo en el río San Jorge a la altura del municipio de Montelíbano en el departamento de Córdoba, se registran leves fluctuaciones dentro de un rango estable.

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

<sup>4</sup> Informe de hidrología de URRA S.A. de 30 de septiembre de 2016

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

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



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

FECHA	HORA	NIVEL (m)
30-Septiembre-2016	1:00 a.m.	1.83
	2:00 p.m.	1.94

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

**Pronóstico para el 2016-9-30**

**Día: Área Noroeste del Mar Caribe**, viento de dirección noreste con velocidad de 02 a 11 nudos (Fuerza 1-4). Altura del oleaje oscilara entre 1.2 y 2.0 metros (Marejada a Fuerte marejada). **Se recomienda extremar las medidas de seguridad para la navegación de las embarcaciones menores.**

**Área Suroeste del Mar Caribe**, viento de dirección noreste, con velocidad de 11 a 18 nudos (Fuerza 4-5). Posibles lluvias ligeras en horas de mañana/tarde. Altura del oleaje oscilara entre 1.3 y 1.7 metros (Fuerte Marejada).

**Al noreste del Mar Caribe**, Viento de dirección oeste, con velocidad de 13 a 23 nudos (Fuerza 4-6). Lluvias durante el transcurso del día. Altura del oleaje oscilará entre 1.9 y 5.0 metros (Fuerte Marejada a Muy Gruesa). **Se recomienda extremar las medidas de seguridad para la navegación de las embarcaciones menores.**

**Al sureste del Mar Caribe**, viento de dirección oeste, con velocidad de 17 a 28 nudos (Fuerza 5-7). Lluvias durante el transcurso del día. Altura del oleaje oscilara entre 1.8 y 3.1 metros (Fuerte Marejada a Gruesa). **Se recomienda extremar las medidas de seguridad para la navegación de las embarcaciones menores**

<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**

**COMUNICADO ESPECIAL 210**

Descripción De Las Condiciones Océano-Atmosféricas

“Matthew” acaba de ser reclasificado como Huracán categoría tres (3) acuerdo la escala Saffir-Simpson, actualmente se ubica cerca a la Latitud 13.7°N Longitud 70.8°W, a 105 millas náuticas aproximadamente del noreste de Punta Gallinas - Colombia, con una presión mínima central de 968 milibares generando vientos sostenidos de 100 Nudos, la velocidad de los vientos huracanados se extienden hacia afuera 35 millas del centro de este fenómeno y los vientos de tormenta tropical se extiende hasta 195 millas. Su comportamiento indica un desplazamiento en dirección Oeste-Suroeste (255°) con una velocidad promedio de 10 nudos.

Predicción De Las Condiciones Océano-Atmosféricas

Se prevé que el Huracán “Matthew” siga su tránsito hacia el Oeste-Suroeste del Mar Caribe con una posible reducción en la velocidad de desplazamiento durante las próximas horas, se pronostica que el huracán Matthew mantenga su intensidad durante las próximas 48 horas, así mismo, se esperan lluvias e incremento en la velocidad de los vientos y la altura del oleaje sobre el norte y centro del litoral Caribe colombiano.

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

<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**

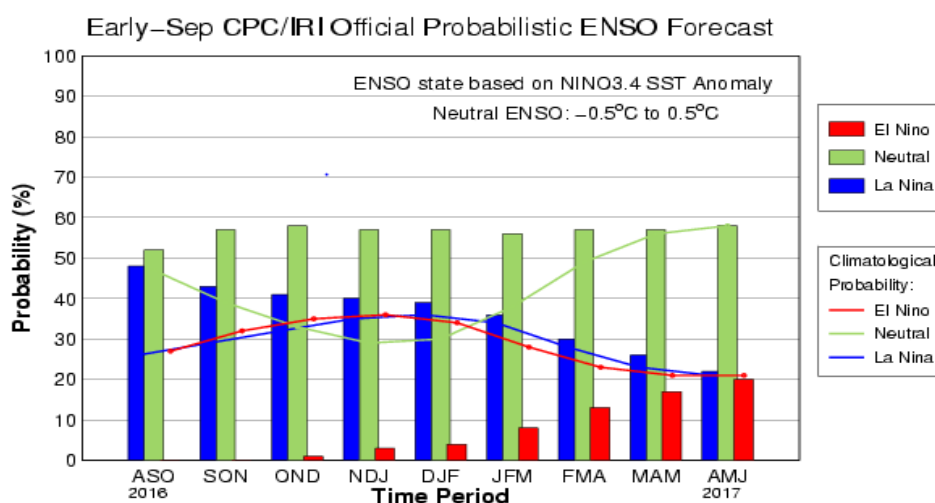
**Deslizamientos:** La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada en áreas susceptibles de la vertiente de la de Santa Marta y el departamento del Cesar.

**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:

Un aviso de tormenta tropical significa que condiciones de tormenta tropical se espera en algún lugar dentro de la zona de advertencia, en este caso en las próximas 12 a 24 horas.

Intereses en otros lugares a lo largo de las costas de Venezuela y Colombia debe supervisar el progreso de Matthew. Intereses en Jamaica, La Española, y el este de Cuba también deben monitorear el progreso de Mateo. Una alerta de huracán puede ser necesaria para Jamaica el día de hoy.

#### DISCUSIÓN Y PERSPECTIVAS 48 HORAS

A 200 PM EDT (1800 GMT), el ojo del huracán Matthew se encuentra cerca de la latitud 13.6 Norte, longitud 71.3 Oeste. Matthew se está moviendo hacia el oeste-suroeste, cerca de 12 mph (19 km / h). se espera que se mueva hacia el oeste a una velocidad lenta el día de hoy y en la noche. Se prevé que por la noche del sábado gire hacia el oeste-noroeste, seguido de un giro hacia el noroeste por la mañana del domingo. De acuerdo a la trayectoria pronosticada, el centro del Huracán Matthew pase esta tarde y noche por el norte de la Guajira y el domingo se mantendrá por encima del centro del mar Caribe.

Los datos de un avión caza huracanes de NOAA indican que los vientos máximos sostenidos han aumentado a cerca de 120 mph (195 km / h) con ráfagas más fuertes. Matthew es un huracán de categoría 3 en el Saffir Simpson escala de huracanes del viento. Se prevé un pequeño cambio en la fuerza durante las próximas 48 horas.

Los vientos huracanados se extienden hacia afuera hasta 35 millas (55 km) de los vientos tropicales del centro y con fuerza de tormenta se extienden hacia afuera hasta 195 millas (315 km).

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

**PELIGROS AFECTANDO TIERRA**

**VIENTO:** Se esperan condiciones de tormenta tropical en partes del área de advertencia en Colombia en la tarde hoy y esta noche.

**LLUVIA:** Se esperan precipitación totales de 2 a 4 pulgadas. Con precipitaciones asiladas de cantidades superiores en Aruba, Bonaire y Curacao el Sábado. Las precipitación totales de 2 a 4 pulgadas con cantidades superiores se esperan a lo largo de la costa de Colombia, de la venezolana y bordea a Riohacha. Los totales de precipitación de 1 a 2 pulgadas con aislados se espera una mayor cantidad a lo largo de la costa de Venezuela de Coro a la frontera con Colombia.

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

