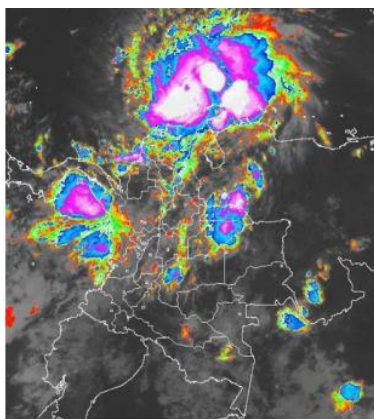


**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TÉCNICO DIARIO No. 275 – IDEAM <sup>1</sup>**  
**OCTUBRE 01 de 2016**

**CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:**



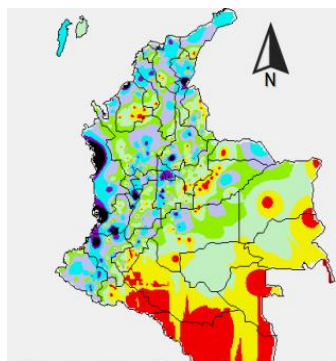
En las últimas horas se han registrado lluvias con tormentas eléctricas en el litoral Pacífico, y Caribe. Debido a la influencia del huracán MATTHEW, los pronósticos continúan indicando que en zonas de la región Caribe y Pacífica, especialmente sobre el litoral, centro y norte de la Andina y en el piedemonte 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:**

**SABADO:** En la mañana cielo mayormente cubierto con precipitaciones de variada intensidad, principalmente hacia el litoral de Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena, Atlántico y La Guajira; menos intensas hacia el sur de la región. Alta posibilidad de actividad eléctrica.. En la tarde cielo mayormente cubierto en gran parte de la región con lluvias de variada intensidad con posibilidad de tronadas principalmente en el litoral de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar y Sucre. Menos intensas en áreas de Córdoba y Cesar. Para las horas de la noche se mantendrán las condiciones cubiertas con lluvias especialmente en el litoral, las más intensas en sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico y Bolívar. Posibilidad alta de actividad eléctrica.

**DOMINGO:** Cielo entre parcialmente cubierto y cubierto con ligera disminución de las precipitaciones en sectores de Córdoba, Sucre, Bolívar y Cesar. En el occidente de La Guajira, norte de Magdalena y Atlántico se pronostican lluvias con posibilidad de descargas eléctricas en algunos casos en el transcurso del día.

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



**Precipitación diaria:** desde las 07:00 a.m. del día viernes 30 de septiembre hasta las 07:00 a.m. del día sábado 01 de octubre de 2016.

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 25.0 mm.. **San Bernardo Del Viento (96.0).**

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron temperaturas iguales o superiores a 35.0 °C. **Ayapel (36.0)**



<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 ROJA** POR HURACAN El Huracán MATTHEW sigue su tránsito por el mar Caribe colombiano. De acuerdo al último informe del Centro Nacional de Huracanes de Miami (Aviso Publico #13A) el centro del sistema estaba localizado cerca de la latitud 13.4° norte, longitud 73.1° oeste. Matthew se mueve hacia el oeste a cerca de 7 mph (11 km/h). Los vientos máximos sostenidos están a cerca de 155 mph (250 km/h) con ráfagas mas altas. Matthew es un huracán de categoría 4 según la Escala de Vientos de Huracanes de Saffir-Simpson.

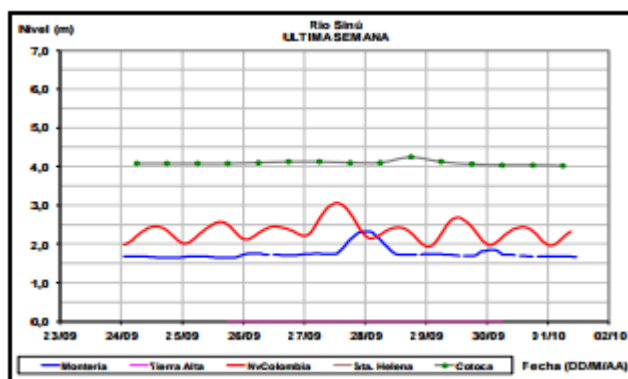
**ALERTA ROJA** TIEMPO LLUVIOSO En amplios sectores del mar Caribe colombiano, especialmente en el oriente y centro del área, incluyendo zonas localizadas en alta mar y próximas a la costa; se estiman precipitaciones con actividad eléctrica. Por lo anterior, se recomienda a pescadores, turistas y usuarios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

**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

**URRA I: 64.67 %**

**INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 274 – IDEAM <sup>3</sup>**
  
**OCTUBRE 01 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 7 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**

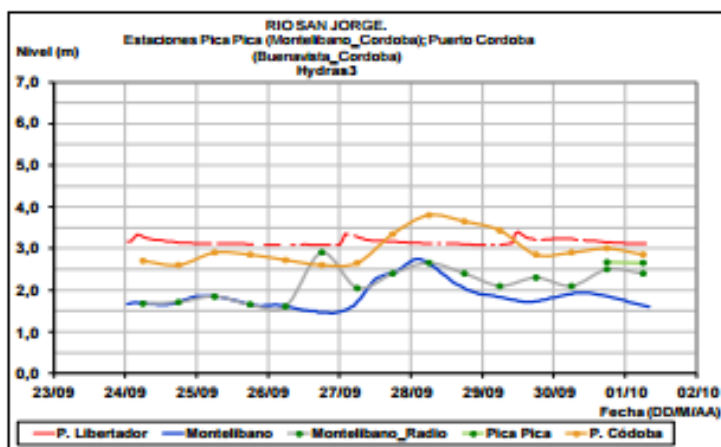
**INFORME HIDROLÓGICO OCTUBRE 01 DE 2016 – URRRA <sup>4</sup>**

Hora	EMBALSE (m <sup>3</sup> /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	156.86	306.40
11	319.34	279.69
17	319.75	214.45

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

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
01-octubre-2016	1:00a.m.	2.33	316,51
	11:00 p.m.	2.27	307,41

**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.



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

FECHA	HORA	NIVEL (m)
01-octubre -2016	1:00 a.m.	2.96
	11:00 p.m.	2.08

<sup>4</sup> Informe de hidrología de URRRA S.A. de 01 Octubre 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>:

### Situación sinóptica tiempo presente del 2016-10-01

El Huracán “Matthew” continua su desplazamiento sobre el mar Caribe, actualmente ubica su eje cerca a la Lat. 13.2°N – Long. 73.4°W, a 99 millas náuticas aproximadamente del noroeste de Riohacha – Colombia, desarrollando núcleos convectivos (nubes de lluvia), moderadas a fuertes sobre el litoral Caribe colombiano. Así mismo, se observa una vaguada superficial sobre el centro del litoral Caribe colombiano, asociado por el desplazamiento del Huracán, de igual manera se observa el posicionamiento de la ZCIT sobre la Lat. 7°N – Long. 77°W.

Sobre el mar Caribe se evidencia vientos de dirección este-norte con velocidades entre 15 y 50 nudos (Fuerza 4-10), la altura del oleaje oscila entre 1.5 y 8.0 metros (Fuerte marejada a Muy Gruesa). Principalmente por el paso del Huracán “Matthew”. Se recomienda extremar las medidas de seguridad en el desarrollo de actividades marítimas.

### COMUNICADO ESPECIAL 217

#### Descripción De Las Condiciones Océano-Atmosféricas

Continúa el Huracán “Matthew” categoría cuatro (4) acuerdo la escala Saffir-Simpson, se ubica cerca a la Latitud 13.8°N Longitud 73.6°W, a 160 millas náuticas al noroeste de Riohacha - Colombia. Matthew comienza a dirigirse hacia el norte-noroeste (335°) del mar Caribe a una velocidad promedio de 6 nudos, la presión mínima central de 940 milibares, generando vientos sostenidos de 130 Nudos, la velocidad de los vientos huracanados se extienden hacia afuera 25 millas del centro de este fenómeno y los vientos de tormenta tropical se extiende hasta 205 millas.

#### Predicción De Las Condiciones Océano-Atmosféricas

Se prevé que el Huracán continúe su paso hacia el Noroeste del mar Caribe, manteniendo su intensidad, así mismo, continúan las condiciones de 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 OCTUBRE- NOVIEMBRE<sup>8</sup>:

**Climatología de la precipitación:** Octubre es uno de los meses más lluvioso del año en la mayor parte de la región, los registros van aumentando de norte a sur, estando en La Guajira entre los 50 y los 150 milímetros en promedio; en los departamentos del Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre las lluvias se incrementan con valores entre los 150 y los 300 milímetros y al suroriente de la región los registros son superiores a los 300 milímetros, al igual que en la Sierra Nevada de Santa Marta y en el archipiélago de San Andrés y Providencia. Las precipitaciones disminuyen ligeramente, con relación a septiembre, en sectores del departamento de Córdoba.

<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**

Durante noviembre se observa una significativa disminución de las precipitaciones en toda la región con excepción del archipiélago de San Andrés y Providencia, en donde las lluvias se mantienen entre los 300 y 400 milímetros en promedio. Los mínimos valores se presentan principalmente en el norte de la península de La Guajira y en sectores aislados en los departamentos de Bolívar, Atlántico y Magdalena, con registros entre 50 y 100 milímetros. Los máximos volúmenes ocurren al sur de la región, en el centro de los departamentos del Cesar, Sucre y Bolívar y al norte de Antioquia y en La Sierra Nevada de Santa Marta, en donde los volúmenes de precipitación superan los 200 milímetros.

**Predicción de la precipitación:** En la región continental, se esperan volúmenes de lluvia alrededor de los promedios históricos para el trimestre; la probabilidad de normalidad alcanza un valor del 55% y la condición deficitaria un 29%. No obstante, en sectores del centro y norte de Magdalena, norte de Bolívar y el departamento de Atlántico, se estiman lluvias típicas para la época (46%) y ligeramente excesivas (40%).

En el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, predominarían volúmenes de lluvia cercanos a los promedios históricos; la posibilidad de una condición normal presenta valores de 51% y el comportamiento deficitario (29%)

**Suelos:** En toda la región, para este lapso de tiempo, los suelos mantendrían condiciones de humedad ligeramente por encima de lo normal prevaleciendo estados de los suelos húmedos a muy húmedos para amplios sectores al centro de la región, especialmente entre los departamentos de Atlántico, Magdalena, Bolívar, Cesar, Sucre y Córdoba. Para el resto de la región los suelos presentarían condiciones de humedad normales prevaleciendo la condición de semihúmedos a húmedos.

**Deslizamientos:** La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a alta en áreas susceptibles de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Cesar, Magdalena y Bolívar, de la de Santa Marta y el departamento del Cesar.

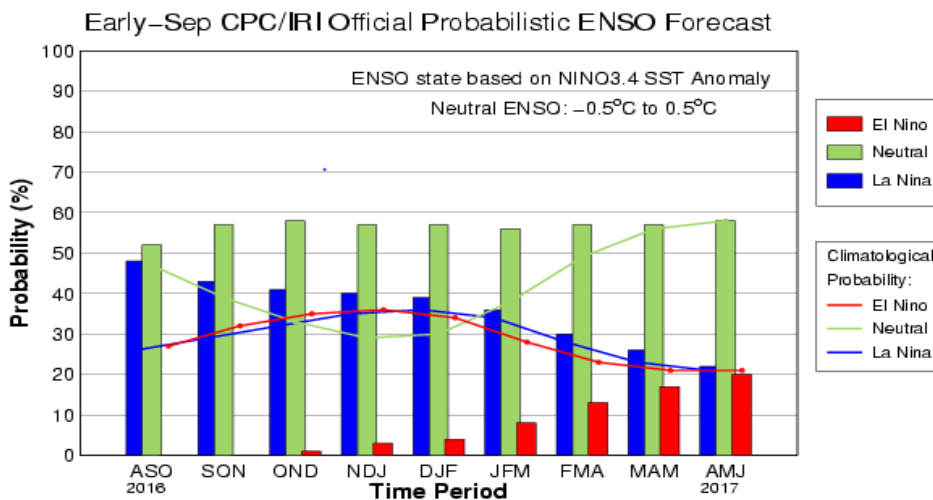
**Incendios:** Para la región se espera una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

## **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:

### DISCUSIÓN Y PERSPECTIVAS

200 PM EDT (1800 GMT), el ojo del huracán Matthew se encuentra cerca de la latitud 13.2 Norte, longitud 73.4 Oeste. Matthew se ha estado moviendo erráticamente en las últimas dos horas, en general, el centro se ha desplazado hacia el sur a alrededor de 2 mph (4 km / h). El movimiento rápido hacia el oeste debe reanudar el día de hoy, seguido de un giro hacia el oeste-noroeste esta noche.

Un giro hacia el norte- noroeste se prevé el domingo, el movimiento hacia el norte, se espera el lunes. En la trayectoria pronosticada, el centro de Matthew se moverá a

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

través del Mar Caribe central hoy y el domingo, y el enfoque Jamaica, Haití y el suroeste de la noche domingo y lunes.

Los vientos huracanados se extienden hacia afuera hasta 30 millas (45 km) de los vientos tropicales del centro y con fuerza de tormenta se extienden hacia afuera hasta 205 millas (335 km).

La última presión mínima central basado en datos de la NOAA aeronave es de 943 mb (27.85 pulgadas).

**PELIGROS AFECTANDO TIERRA**

**VIENTO:** Se espera que las condiciones de tormenta tropical en partes del área de advertencia en Colombia más tarde el día de hoy y esta noche.

**LLUVIA:** Los totales de precipitación de 2 a 4 pulgadas con mayor aislada Se espera que cantidades superiores a Aruba, Bonaire y Curacao a través Sábado. Los totales de precipitación de 2 a 4 pulgadas con mayor aislada Se espera que las cantidades a lo largo de la costa de Colombia de la venezolana bordear a Riohacha. Los totales de precipitación de 1 a 2 pulgadas con aislados Se espera que 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.

