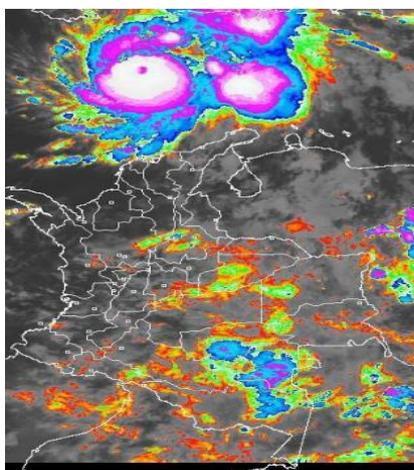


**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**
  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**
  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TÉCNICO DIARIO No. 277- IDEAM <sup>1</sup>**
  
**OCTUBRE 03 de 2016**

**CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:**



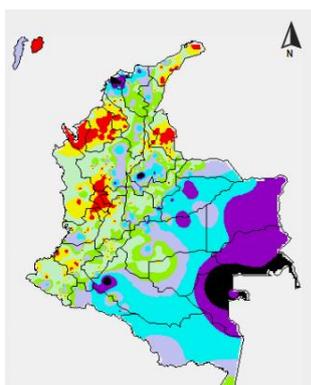
Durante horas de la mañana se ha presentado abundante nubosidad en gran parte del territorio colombiano, con lluvias sobre el norte de Atlántico y Magdalena; lluvias ligeras y dispersas se registraron sobre oriente de Antioquia, Santander, Tolima, oriente de Boyacá y Cundinamarca y sobre amplios sectores de Vichada, Guaviare, Caquetá, Vaupés y Amazonas. En horas de la tarde se espera un fortalecimiento de la nubosidad, con probabilidad de lluvias sobre norte y oriente de la región Andina, piedemonte llanero, oriente de la Orinoquia y Amazonia, occidente de la región Pacífica y sur de la Caribe. Estas precipitaciones podrían persistir hasta horas de la noche.

**PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:**

**LUNES.** En horas de la mañana se prevé cielo mayormente cubierto con lluvias entre ligeras y moderadas sobre el norte de los departamentos de Bolívar, Atlántico, Magdalena y sectores de la Guajira. Lluvias ligeras no se descartan, en el norte de Cesar y sur de Bolívar. En horas de la tarde son posibles lluvias en el norte y sur de la región. Las lluvias de mayor intensidad se esperan en el sur de Córdoba y Bolívar, de menor intensidad en sectores del norte de Bolívar, Atlántico, Magdalena, Cesar y La Guajira. En la noche se estiman condiciones nubosas con precipitaciones en el norte de Córdoba y Sucre, lluvias menos fuertes son probables en sectores de La Guajira, sur de Bolívar, norte Cesar y Magdalena.

**MARTES.** En horas de la mañana se estiman lluvias en sectores del norte de Córdoba, Sucre, Bolívar, Atlántico y Magdalena. En la tarde y en horas de la noche se prevén lluvias en áreas del sur de Córdoba, Bolívar, norte y sur de Cesar, Magdalena y La Guajira

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



**Precipitación diaria:** desde las 7:00 a.m. del día domingo 02 de octubre hasta las 7:00 a.m. del día lunes 03 de octubre de 2016.

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron temperaturas iguales o superiores a 35.0 °C.
   
**Ayapel (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 NARANJA POR HURACÁN. El Huracán MATTHEW sigue su tránsito por el mar Caribe. De acuerdo al último informe del Centro Nacional de Huracanes de Miami (Aviso Publico #21A) el centro del sistema estaba localizado cerca de la latitud 15.4° norte, longitud 74.9° oeste. Matthew se mueve hacia el norte a cerca de 6 mph (9 km/h). Los vientos máximos sostenidos están a cerca de 130 mph (215 km/h) con ráfagas mas altas. Matthew es un huracán de categoría 4 según la Escala de Vientos de Huracanes de Saffir-Simpson.

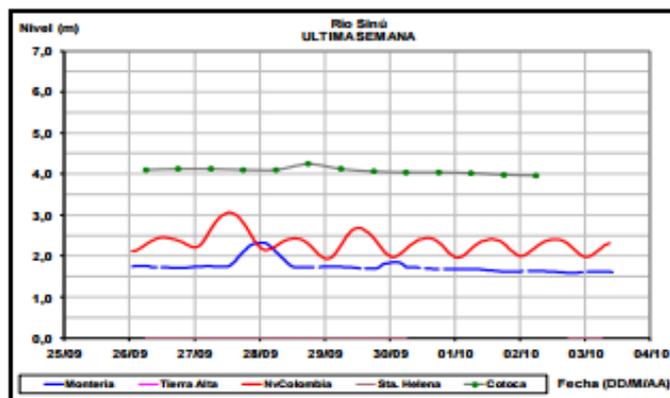
**ALERTA NARANJA TIEMPO LLUVIOSO** En el centro y oriente del mar Caribe colombiano, especialmente en alta mar se estiman precipitaciones de variada intensidad con posibilidad de actividad eléctrica. Por lo anterior, se recomienda a pescadores y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las autoridades marítimas y con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad.

**ALERTA NARANJA OLEAJE Y VIENTO** En alta mar en el centro y oriente del mar Caribe colombiano, se pueden registrar altura del oleaje de hasta 5.0 metros con vientos de hasta 40 nudos (75 km/h), por la influencia del huracán MATTHEW. 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: 63.90%**

**INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 277 – IDEAM <sup>3</sup>**  
**OCTUBRE 03 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**

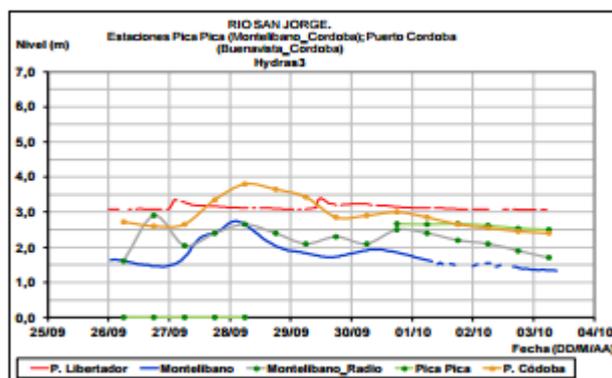
**INFORME HIDROLÓGICO OCTUBRE 03 DE 2016 – URRRA <sup>4</sup>**

Hora	EMBALSE (m <sup>3</sup> /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	157.00	275.62
11	319.74	239.28

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

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
03-octubre-2016	1:00a.m.	1.61	213,46
	11:00 a.m.	1.58	209,47

**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)
03-octubre -2016	1:00 a.m.	1.36
	12:00 p.m.	1.33

<sup>4</sup> Informe de hidrología de URRRA S.A. de 02 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>:

### Pronóstico para el 2016-10-03

Día: Área Noroeste del Mar Caribe, viento de dirección norte con velocidades de 7 a 12 nudos (Fuerza 3-4). La altura del oleaje oscilara entre 2.0 a 3.2 metros (Fuerte marejada a Gruesa). Se recomienda extremar las medidas de seguridad necesarias para el tránsito de embarcaciones menores.

Área Suroeste del Mar Caribe, viento de dirección suroeste con velocidades de 15 a 18 nudos (Fuerza 4-5). La altura del oleaje oscilara entre 2.2 a 3.0 metros (Fuerte marejada a Gruesa). Lluvias ligeras. Se recomienda extremar las medidas de seguridad necesarias para el tránsito de embarcaciones menores.

Al noreste del Mar Caribe, viento de dirección sureste con velocidades de 12 a 17 nudos (Fuerza 4-5), La altura del oleaje oscilará entre 2.4 a 3.5 metros (Fuerte marejada). Lluvias moderadas. Se recomienda extremar las medidas de seguridad necesarias para el tránsito de embarcaciones menores.

Al sureste del Mar Caribe, viento de dirección sureste con velocidades de 14 a 17 nudos (Fuerza 4-5). La altura del oleaje oscilará entre 1.8 a 2.5 metros (Fuerte marejada). Lluvias ligeras a moderadas. Se recomienda mantener las medidas de seguridad necesarias para el tránsito de embarcaciones menores.

### COMUNICADO ESPECIAL 222

#### Descripción De Las Condiciones Océano-Atmosféricas

**Matthew** se mantiene como **huracán de categoría cuatro (4)** acuerdo la escala Saffir-Simpson, actualmente se ubica cerca a la Latitud 15.6°N Longitud 75.0°W, a 270 millas náuticas al norte-noroeste de Santa Marta - Colombia, con una presión mínima central de 941 milibares, generando vientos sostenidos de 120 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 185 millas. Sigue su desplazamiento en dirección norte (360°) con una velocidad promedio de 05 nudos. Predicción De Las Condiciones Océano-Atmosféricas

#### Predicción De Las Condiciones Océano-Atmosféricas

Se prevé que el Huracán continúe su tránsito hacia el Norte 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 área marítima del norte y centro del litoral Caribe colombiano.

Por el paso de este fenómeno; se prevé la presencia de oleaje moderado a fuerte a lo largo de todo litoral Caribe colombiano durante los próximos días, una vez el Huracán salga del Mar Caribe tal como se pronostica, la altura e intensidad del oleaje volverán a sus condiciones

<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

normales.

### 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.

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.

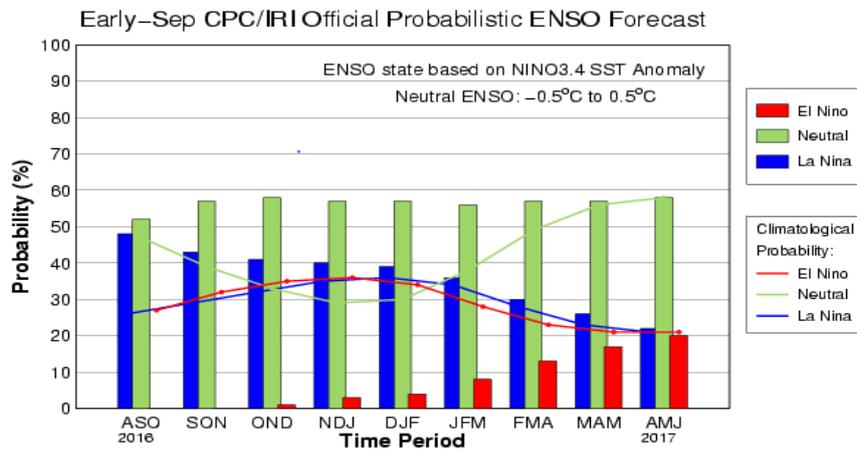
**Incendios:** Para la región se espera una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

<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>:**

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%

**HURACAN MATTHEW<sup>9</sup>:**

**DISCUSIÓN Y PERSPECTIVAS**

A las 200 PM AST (1800 UTC), el centro del Huracán Matthew estaba localizado cerca de la latitud 15.9 norte, longitud 74.8 oeste. Matthew se está moviendo hacia el norte a casi 6 mph (9 km/h) y este movimiento general con aumento en la velocidad de traslación se espera que continúe hasta el miércoles. En la trayectoria pronosticada, el centro de Matthew se aproximara

<sup>9</sup> Centro Nacional de Huracanes <http://www.nhc.noaa.gov/>

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

al suroeste de Haití esta noche, moviéndose cerca del este de Cuba tarde el martes, y moviéndose cerca o sobre porciones del sureste y el centro de las Bahamas martes en la noche y miércoles.

Datos del avión de caza huracanes de la Fuerza Aérea indican que los vientos máximos sostenidos están cerca de 140 mph (220 km/h) con ráfagas más altas. Matthew es un huracán de categoría 4 según la Escala de Vientos de Huracanes de Saffir-Simpson. Algunas fluctuaciones en intensidad son posibles durante los próximos días, pero se espera que Matthew permanezca como un huracán poderoso hasta el miércoles.

Vientos con fuerza de huracán se extienden hasta 35 millas (55 km) del centro y vientos de fuerza de tormenta tropical se extienden a unas 185 millas (295 km).

La presión central mínima estimada basado en los datos del avión es de 940 mb (27.76 pulgadas).

**PELIGROS AFECTANDO TIERRA**

**RESACAS:** Se esperan marejadas generadas por Matthew afectando sectores de las costas de Española, Jamaica, Aruba, Colombia, el este de Cuba, y la línea costera del Caribe de Centro América durante los próximos días. Es probable que estas marejadas causen resacas y corrientes submarinas que podrán amenazar la vida.

