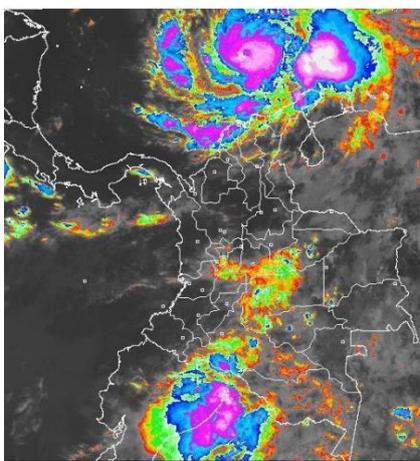


**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TÉCNICO DIARIO No. 2756– IDEAM <sup>1</sup>**  
**OCTUBRE 02 de 2016**

**CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:**



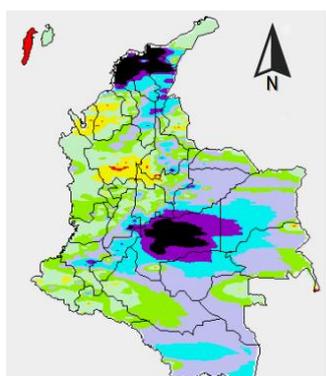
Debido al tránsito del huracán MATTHEW durante las últimas cuatro horas las lluvias más intensas y persistentes se han registrado en diversos sectores del centro y norte de la región Caribe y sectores del piedemonte de la Orinoquía y Amazonía. En la región Andina condiciones de cielo mayormente nublado y lluvias en sectores dispersos de Tolima, Huila, Cundinamarca, Eje Cafetero y Boyacá. Durante la jornada se prevé que se mantengan las lluvias sobre la región Caribe y diversos sectores del piedemonte llanero y Amazónico; de igual forma en Boyacá, Santanderes y al Oriente de la regiones Orinoquía y Amazonía.

**PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:**

**DOMINGO:** Durante la mañana se estima abundante nubosidad y lluvias sobre el centro y oriente de la región, especialmente, en zonas costeras. Las lluvias mas fuertes se esperan sobre sectores de La Guajira, Magdalena, Atlántico, norte de Bolívar y de Cesar. Probabilidad de actividad eléctrica y rachas de viento. 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 Atlántico y Bolívar. En la noche se estima persistan las lluvias de variada intensidad con probabilidad de tormentas eléctricas principalmente en el centro del litoral: Bolívar, Atlántico, Magdalena y La Guajira.

**LUNES:** 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 07:00 a.m. del día sábado 01 de octubre hasta las 07:00 a.m. del día domingo 02 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 (35.2).**



<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** 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.

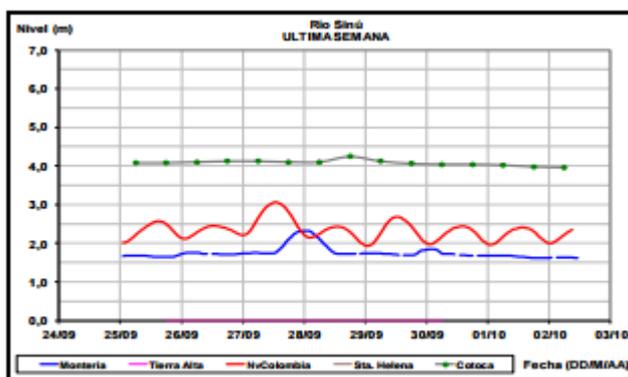
**ALERTA ROJA** TIEMPO LLUVIOSO En amplios sectores del mar Caribe colombiano, especialmente en el oriente y centro del área, incluyendo zonas localizadas en alta mar y próximas a la costa; se estiman precipitaciones con actividad eléctrica. Por lo anterior, se recomienda a pescadores, turistas y usuarios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

**URRA I: 64.38%**

**INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 276 – IDEAM <sup>3</sup>  
OCTUBRE 02 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**

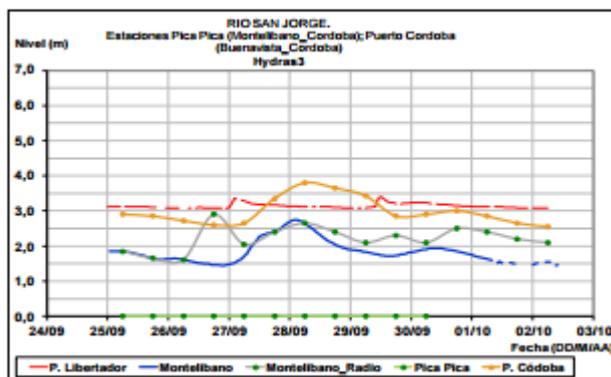
**INFORME HIDROLÓGICO OCTUBRE 02 DE 2016 – URRRA <sup>4</sup>**

Hora	EMBALSE (m <sup>3</sup> /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	157.00	241.87
11	318.60	229.52
17	319.10	189.85
24	158.67	184.08

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

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
02-octubre-2016	1:00a.m.	2.30	311,95
	11:00 p.m.	1.91	254,74

**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 7 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)
02-octubre -2016	1:00 a.m.	2.05
	11:00 p.m.	1.84

<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>:

### Situación sinóptica tiempo presente del 2016-10-02

El Huracán “Matthew” continua su desplazamiento sobre el centro del mar Caribe, actualmente ubica su eje cerca a la Lat. 14.6°N – Long. 74.8W, a 242 millas náuticas aproximadamente del norte de Barranquilla – Colombia, desarrollando núcleos convectivos (nubes de lluvia), moderadas a fuertes sobre el centro y norte del litoral Caribe colombiano. Así mismo, se observa una vaguada superficial sobre el centro del litoral Caribe colombiano, asociado por el desplazamiento del Huracán.

Sobre el mar Caribe se evidencia vientos de dirección este-norte con velocidades entre 10 y 50 nudos (Fuerza 3-10), la altura del oleaje oscila entre 1.5 y 8.0 metros (Fuerte marejada a Muy Gruesa). Principalmente por el paso del Huracán “Matthew”.

### 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.

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

<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**

mantiene 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%)

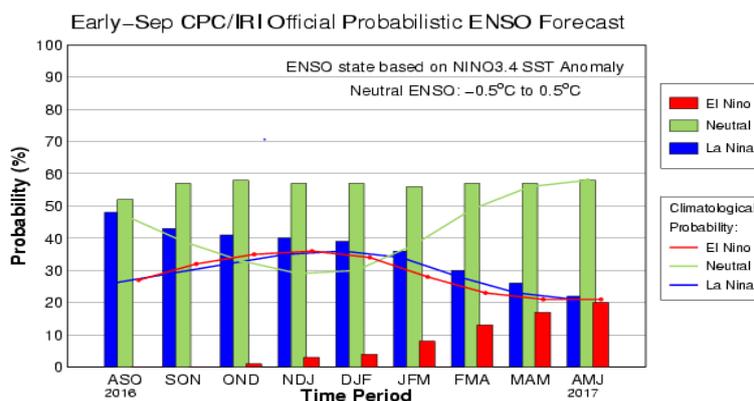
**Suelos:** En toda la región, para este lapso de tiempo, los suelos mantendrían condiciones de humedad ligeramente por encima de lo normal prevaleciendo estados de los suelos húmedos a muy húmedos para amplios sectores al centro de la región, especialmente entre los departamentos de Atlántico, Magdalena, 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>:**

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**

A las 800 AM AST (1200 UTC), el centro del Huracán Matthew estaba localizado cerca de la latitud 15.4 norte, longitud 74.9 oeste. Matthew se está moviendo hacia el norte a casi 6 mph (9 km/h). Un movimiento general hacia el norte con algo de aumento en la velocidad de traslación se espera hasta el martes. En la trayectoria pronosticada, el centro de Matthew se aproximara a Jamaica y el suroeste de Haití esta noche, y el este de Cuba el martes.

Los vientos máximos sostenidos están cerca de 130 mph (215 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 temprano el miércoles.

Vientos con fuerza de huracán se extienden hasta 30 millas (45 km)  
 Vientos con fuerza de huracán se extienden hasta 30 millas (45 km) del centro y vientos de fuerza de tormenta tropical se extienden a unas 195 millas (315 km). La Boya 42058 de NOAA, localizada a casi 40 millas (70 km) sur del centro de Matthew, recientemente reporto vientos sostenidos de 58 mph (94 km/h) y una ráfaga de viento de 74 mph (119 km/h).

La presión central mínima estimada es de 943 mb (27.85 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.