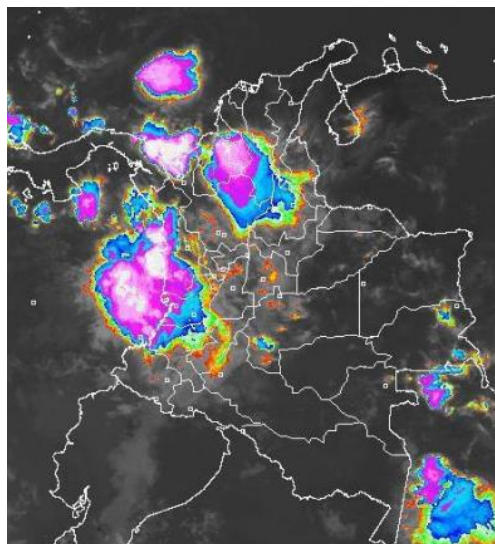


INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DIARIO No. 268 – IDEAM ¹
Septiembre 24 de 2016

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:



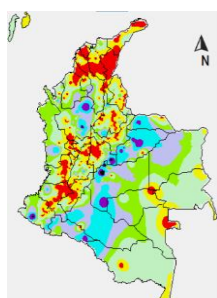
Durante horas de la mañana, se ha presentado abundante nubosidad y lluvias de variada intensidad sobre el occidente del territorio colombiano, especialmente, sobre las regiones Pacífica, Andina y sur de la región Caribe. Las precipitaciones más fuertes se concentraron sobre sectores de Chocó, Golfo de Urabá, Córdoba, Sucre y litoral de Valle y Cauca. Asimismo, se prevé que para horas de la tarde y noche se presente un aumento de nubosidad sobre el país, con lluvias entre moderadas y fuertes con probabilidad de actividad eléctrica sobre la región Pacífica, norte y occidente de la Andina, sur y centro de la Caribe, la Orinoquia y oriente de la Amazonia.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:

SÁBADO. En la mañana cielo entre parcial a mayormente cubierto con tiempo seco en amplios sectores de la región. Sin embargo, son esperadas lluvias con probabilidad de descargas eléctricas sobre Córdoba y sur de Cesar, Sucre y Bolívar. En horas de la tarde se esperan lluvias sobre sectores de Córdoba, Bolívar, Cesar, Magdalena y sur de La Guajira. No se descarta actividad eléctrica. 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.

DOMINGO. Durante la jornada se prevé cielo entre parcial y mayormente cubierto con lluvias de variada intensidad sobre sectores de Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena y Cesar; lluvias menos intensas en el sur de La Guajira. Posibilidad de tormentas eléctricas. las lluvias mas fuertes se prevén al final de la tarde y durante la noche.

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA ²



Precipitación diaria: desde las 7:00 a. m. del día viernes 23 hasta las 7:00 a. m. del día sábado 24 de septiembre de 2016.

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 20.0 mm: **La Apartada (20.3)**

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron temperaturas iguales o superiores a 35.0 °C.: **Ciénaga De Oro (36.0), Ayapel (35.2)**

¹ Informe técnico diario emitido por IDEAM

² 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 AMARILLA OR PLEAMAR (INSULAR)** Hasta el día de hoy, se espera una de las pleamares más significativas del mes, asociada con la marea astronómica en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, por lo tanto, se recomienda a habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno.

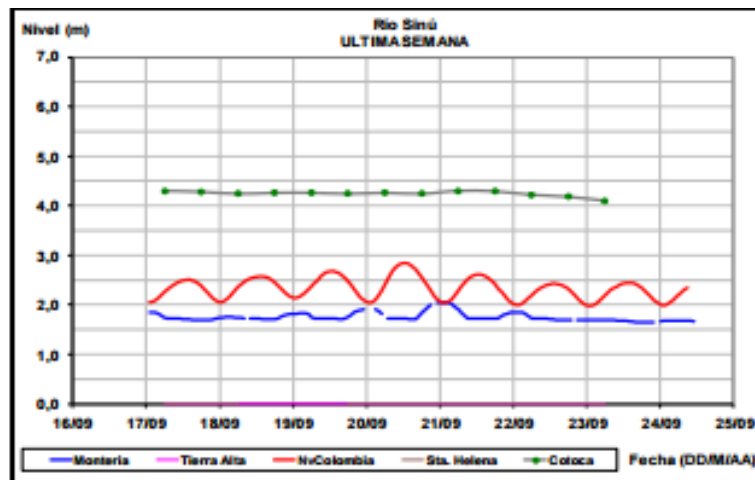
ALERTA AMARILLA POR PLEAMAR (LITORAL) Desde el día de hoy y hasta el próximo 30 de septiembre, se registrará una de las pleamares más significativas del mes, asociada con la marea astronómica a lo largo del litoral Caribe colombiano. Por lo tanto, se recomienda a los habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno.

ALERTA NARANJA POR TIEMPO LLUVIOSO En el occidente del mar Caribe colombiano, incluyendo el golfo de Urabá y zonas de litoral de Córdoba y Sucre se prevén condiciones lluvias intensas durante la jornada con probabilidad de tormentas eléctricas y rachas de viento en algunos casos. Por lo anterior, se advierte a pescadores y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las Capitanías de puerto en zonas de inminente tempestad

URRA I: 64.69 %

INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 268 – IDEAM ³
SEPTIEMBRE 24 DE 2016.

CUENCA DEL RÍO SINÚ: El nivel del río Sinú a la altura de la estación Nueva Colombia registra un ligero ascenso; en tanto, en la estación de Montería el comportamiento del nivel es estable; los niveles se encuentran influenciado por la operación del embalse de Urrá.



³ Informe hidrológico diario emitido por IDEAM

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

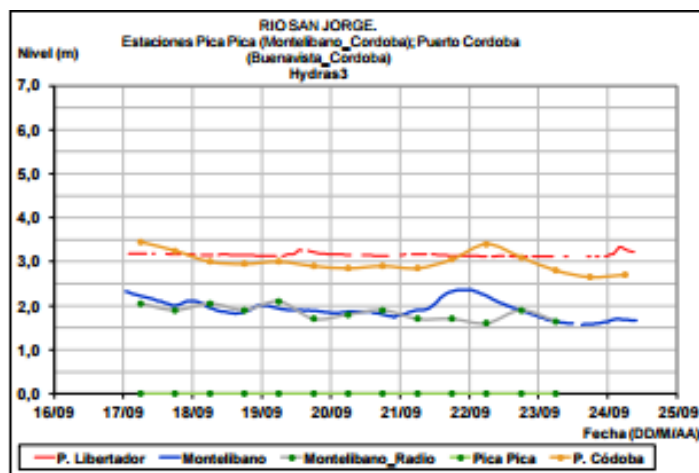
INFORME HIDROLÓGICO SEPTIEMBRE 24 DE 2016 – URRRA ⁴

Hora	EMBALSE (m ³ /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	155.60	280.52
11	317.83	256.22

LECTURA DE MIRA EN MONTERÍA- TX GPRS REPORTA: ⁵

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
24-septiembre-2016	1:00a.m.	1.67	221,52
	5:00 p.m.	1.65	218,82

CUENCA DEL RÍO SAN JORGE: Los niveles del río San Pedro, afluente en la cuenca alta del río San Jorge registra niveles al descenso. Similar comportamiento registra los niveles del río San Jorge monitoreado en el municipio de Montelíbano en el departamento de Córdoba.



LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: ⁶

FECHA	HORA	NIVEL (m)
24-Septiembre-2016	1:00 a.m.	1.67
	12:00 p.m.	1.65

⁴ Informe de hidrología de URRRA S.A. de 24 de septiembre de 2016

⁵ Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

⁶ 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 ⁷:**

Situación sinoptica tiempo presente del 2016-9-24

Al suroeste del Litoral Caribe colombiano continua posicionado el centro de un sistema de baja presión de 1011 mb, asociado con el posicionamiento de la ZCIT la cual se encuentra entre los 7°N y 10°N, generando la formación de una vaguada superficial sobre el centro y sur del litoral Caribe colombiano, propiciando núcleos convectivos (nubes de lluvia) en la zona insular del Mar Caribe colombiano y la zona centro y sur del litoral Caribe colombiano.

Sobre el este del mar Caribe se evidencia cielo poco nuboso, al oeste se observa cielo muy nuboso a cubierto. Viento en dirección del este con velocidad entre 06 y 22 nudos (Fuerza 2-6). Altura del oleaje oscila entre 0.9 y 2.0 metros (Marejada a Fuerte marejada).

PREDICCIÓN CLIMÁTICA⁸:

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..

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.

⁷ Boletín diario meteomarinero del Caribe. CIOH

⁸ 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**

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 NIÑA⁸:

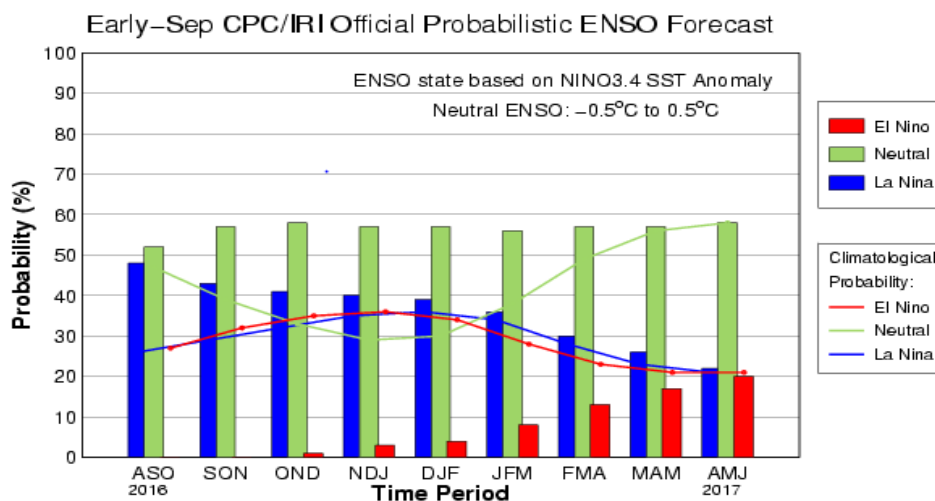
Durante el mes de agosto la Temperatura Superficial del Mar (TSM), mantuvo un comportamiento ligeramente frío, cercano a la normalidad. Las anomalías monitoreadas en el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical (región El Niño 3.4), en promedio, registraron valores negativos, del orden de -0.5°C . Es importante mencionar, que la dinámica océano – atmósfera no está del todo acoplada.

De acuerdo con la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos, el índice ONI (1) en el trimestre junio-julio-agosto, para la región Niño 3.4, tuvo un valor de -0.3°C , dentro del intervalo de la neutralidad (entre $+0.5^{\circ}\text{C}$ y -0.5°C) presentando una disminución considerable con respecto a lo registrado en el trimestre mayo-junio-julio (0.1°C). De otra parte, el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN) indica que: “En agosto 2016, la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) experimentó una pausa en el proceso de enfriamiento en gran parte del Pacífico Ecuatorial Centro-Oriental. De igual manera, a nivel subsuperficial en el Pacífico Ecuatorial se observó una reducción de las anomalías negativas, quedando restringida a una celda ubicada en el Pacífico central y otra más pequeña y superficial en el borde oriental del Pacífico, junto a la costa de Sudamérica. Los índices térmicos de las regiones Niño, excepto en las regiones Niño 1+2, presentan anomalías negativas; así la semana del 24 de agosto la región EN 3 presentó -0.5°C , y en EN 3.4 de -0.6°C , mientras que la región EN 1+2 presentó valor positivo de 0.2°C . En cuanto al contenido de contenido de calor en la capa superior del océano (0-300m) en el Pacífico ecuatorial central, se mantuvo más o menos constante, alrededor de -0.6°C , caracterizando de esta manera el comportamiento térmico del Pacífico ecuatorial durante el mes”.

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%

INFORMACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE HURACANES⁹:

El Centro Nacional de Huracanes está emitiendo advertencias sobre la Tormenta Tropical Karl, localizada al este de Bermuda y sobre la Tormenta Tropical Lisa, localizada sobre el este del Atlántico tropical.

Una onda tropical, acompañada por un área amplia de baja presión, está localizada a varios cientos de millas al sur suroeste de las Islas de Cabo Verde. Se espera que este disturbio se mueva rápidamente hacia el oeste a través del Atlántico tropical entre 20 y 25 mph durante los próximos días. Se espera que las condiciones ambientales se tornen favorables para desarrollo gradual, y una depresión tropical pudiera formarse mientras el sistema se acerque a las Antillas Menores y se mueva hacia el Mar Caribe a mediados de la semana próxima.

⁹ Centro Nacional de Huracanes

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

