

INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO

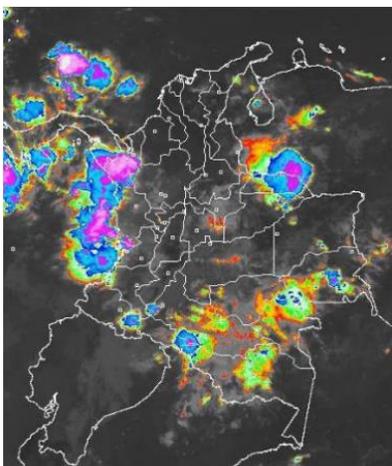
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DIARIO No. 289– IDEAM ¹

OCTUBRE 15 de 2016

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:



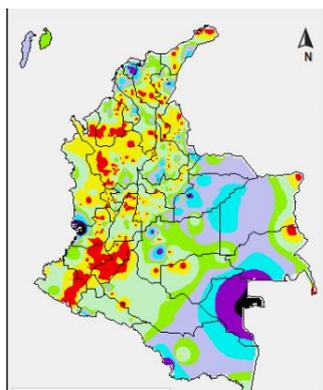
En las últimas 24 horas ha habido una reducción de las precipitaciones a nivel nacional, sin embargo, éstas se concentraron en sectores localizados de la región oriental, norte de la región Andina y centro del litoral del Caribe y del Pacífico y archipiélago de San Andrés y Providencia. Para el día de hoy se pronostica que las precipitaciones más importantes se concentren en sectores del Pacífico, occidente de la región andina y área insular del Caribe e inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, así mismo, lluvias menos intensas en el centro y nororiente de la región Andina y en sectores de la región oriental.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:

SÁBADO. A lo largo de la jornada se estima cielo entre parcial a mayormente cubierto con presencia de lluvias de ligeras a moderadas en horas de la tarde o noche en los cerros orientales, occidente y norte de la ciudad y la Sabana. En la tarde se espera cielo mayormente cubierto sobre gran parte de la región con precipitaciones moderadas en Atlántico, Bolívar, Sucre, Cesar y Córdoba. Lluvias fuertes en oriente de Magdalena, sur de La Guajira y probabilidad de actividad eléctrica. En la noche nubosidad variada con precipitaciones sobre el sur de Bolívar, oriente de Magdalena, La Guajira y Cesar; lluvias de menor intensidad sobre Córdoba y Sucre.

DOMINGO. Cielo entre parcial ha mayormente cubierto con lluvias en amplias zonas, las de mayor intensidad en horas de la tarde en Bolívar, La Guajira, Magdalena, zonas de Atlántico, Cesar, sur de Córdoba y de menor intensidad en Sucre.

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA ²



Precipitación diaria: desde las 7:00 a. m. del día Viernes 14 de octubre hasta las 7:00 a. m. del día Sábado 15 de octubre de 2016.



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

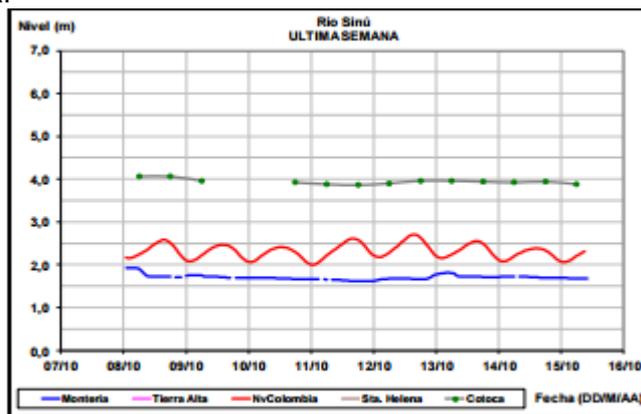
El IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, reporta. **ALERTA AMARILLA** POR PLEAMAR Hasta el próximo viernes 22 de octubre se espera una pleamar astronómica en la parte occidental del mar Caribe al igual que en el área del archipiélago de San Andrés y Providencia y Santa Catalina. Por lo que se recomienda a pescadores y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las Capitanías de puerto para monitorear la evolución del fenómeno

ALERTA AMARILLA POR TIEMPO LLUVIOSO Condiciones lluviosas en el occidente del mar Caribe colombiano, incluido San Andrés y Providencia. Se estima que las lluvias sean entre moderadas y fuertes, incluso con actividad eléctrica. Por lo que se recomienda a pescadores y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

URRA I: 60.99%

INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 289 – IDEAM ³
OCTUBRE 15 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, influenciado por la operación del embalse de Urrá.



INFORME HIDROLÓGICO OCTUBRE 15 DE 2016 – URRA ⁴

Hora	EMBALSE (m³/s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	153.81	390.14
11	313.43	354.69

³ Informe hidrológico diario emitido por IDEAM

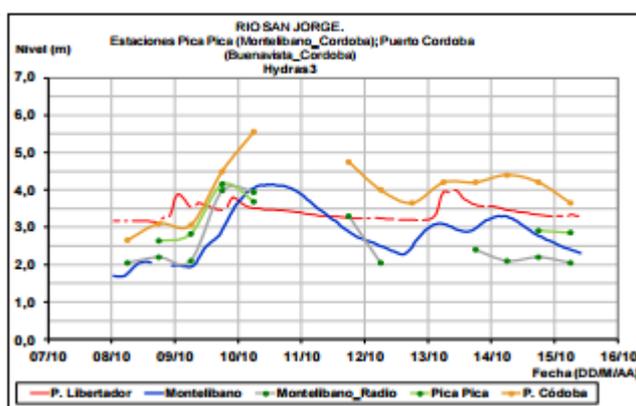
⁴ Informe de hidrología de URRA S.A. de 15 Octubre de 2016

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

LECTURA DE MIRA EN MONTERÍA- TX GPRS REPORTA: ⁵

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
15-octubre-2016	1:00a.m.	1.69	224,23
	2:00 p.m.	1.66	220,17

CUENCA DEL RÍO SAN JORGE: Durante las próximas horas no se prevén cambios significativos en el nivel del río San Jorge el cual ha prevalido en condición de descenso lento. El nivel es monitoreado a la altura de los municipios de Montelíbano y Puerto Córdoba en el departamento de Córdoba. Similar condición reporta el cauce del San Pedro, principal aportante de la cuenca alta del San Jorge, monitoreado a la altura de la estación Puerto Libertador.



LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: ⁶

FECHA	HORA	NIVEL (m)
15-octubre -2016	1:00 a.m.	2.06
	2:00 p.m.	2.37

PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS ⁷:

Situación sinóptica tiempo presente del 2016-10-15

Sobre las Antillas menores se encuentra anclada una onda tropical, y se presenta cielo despejado y condiciones meteorológicas estables, sin embargo a medida que avance el día se espera incremento en la humedad y nubosidad debido al paso de este fenómeno. Al oeste del mar Caribe se observan formaciones nubosas acompañadas de lluvias aisladas sobre Cuba y centro América, así mismo sobre los 10°N se encuentra la ZCIT asociada una baja presión de

⁵ Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

⁶ Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

⁷ Boletín diario meteomarinero del Caribe. CIOH

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

1008 mb generando una vaguada, propiciando así la formación de núcleos convectivos y lluvias aisladas sobre el litoral Caribe colombiano.

En el centro del mar Caribe se presenta cielo despejado, vientos de dirección este con velocidades entre los 11 y 20 nudos (Fuerza 4-5), altura del oleaje oscila entre 1.4 y 1.9 metros (Fuerte Marejada).

PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA OCTUBRE- NOVIEMBRE⁸:

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.

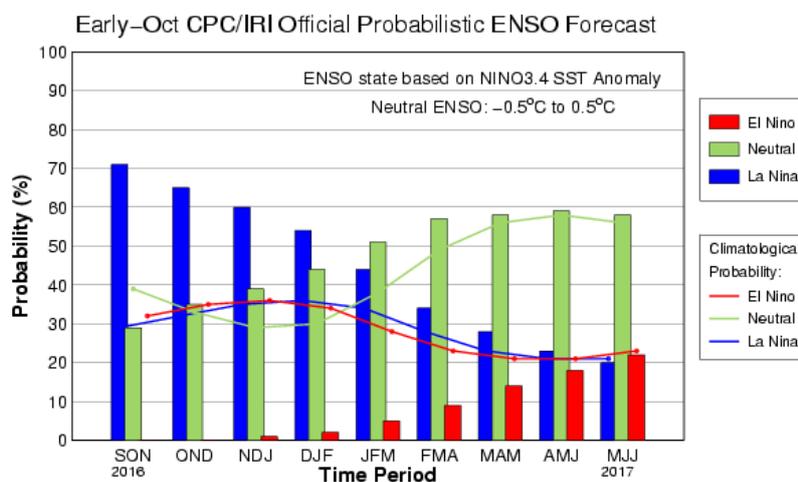
⁸ BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y ALERTAS para planear y decidir. Boletín N 259

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

FENOMENO DEL NIÑO Y LA NIÑA⁹:

Se observaron condiciones de ENSO-Neutral durante el mes de septiembre, con anomalías negativas en las temperaturas en la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) expandiéndose a través del este del Océano Pacífico ecuatorial temprano en el mes de octubre. Todas las regiones de El Niño se enfriaron considerablemente tarde en el mes de septiembre y temprano en octubre, con los últimos valores semanales del índice de El Niño-3.4 a -0.9°C . Las temperaturas anómalas en la subsuperficie también bajaron para finales de septiembre, reflejando el fortalecimiento de las temperaturas por debajo del promedio en las aguas profundas en el este-central del Pacífico ecuatorial.

Los promedios del multi-modelo favorecen condiciones de La Niña-Neutral (promedio de 3-meses del índice del Niño-3.4 menor o igual a -0.5°C) persistiendo durante el otoño del Hemisferio Norte, continuando hasta el invierno. Debido al enfriamiento reciente en la región de El Niño-3.4 y las señales renovadas del acoplamiento atmosférico, el consenso de los pronosticadores favorece la formación de La Niña débil a corto plazo, tornándose más incierto el pronóstico de que La Niña persista a través del invierno. En resumen, La Niña es favorecida de que se desarrolle (~70% de probabilidad) durante el otoño del 2016 del hemisferio norte y levemente favorecido para que persista (~55% de probabilidad) durante el invierno del 2016-17



Season	La Niña	Neutral	El Niño
SON 2016	71%	29%	0%
OND 2016	65%	35%	0%
NDJ 2016	60%	39%	1%
DJF 2017	54%	44%	2%
JFM 2017	44%	51%	5%
FMA 2017	34%	57%	9%
MAM 2017	28%	58%	14%
AMJ 2017	23%	59%	18%
MJJ 2017	20%	58%	22%

⁹ EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENSO, por sus siglas en inglés) DISCUSIÓN DIAGNÓSTICA 13 de octubre. NOAA