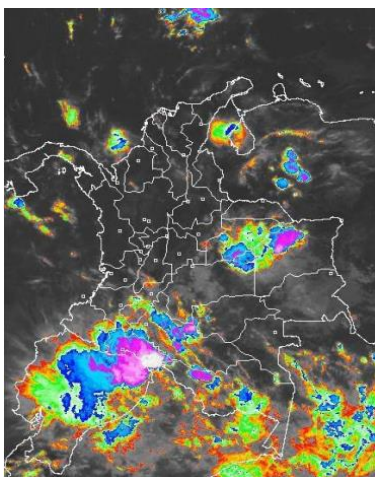


INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DIARIO No. 302- IDEAM ¹
OCTUBRE 28 de 2016

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES



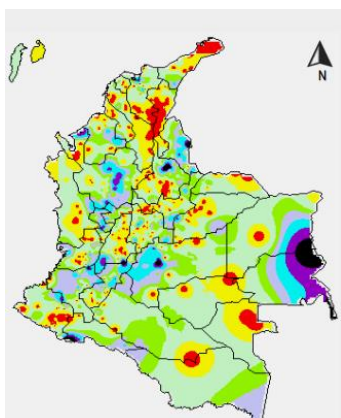
Durante horas de la mañana, la nubosidad y las lluvias fuertes, en algunos casos acompañadas de tormentas eléctricas, se concentraron sobre el sur y oriente del país sobre amplios sectores de los departamentos de Cansare, Arauca, Vichada, Meta, Caquetá, Putumayo, Amazonas, Nariño y Huila. En horas de la tarde y en la noche, se espera un fortalecimiento de la nubosidad en gran parte del territorio colombiano, con probabilidad de lluvias de variada intensidad sobre las regiones Caribe, Andina, Orinoquia, Amazonia y sur y centro de la Pacifica

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:

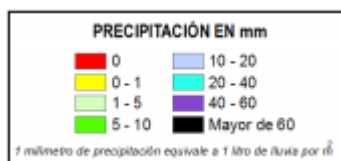
VIERNES. En la mañana se prevé cielo entre parcial y mayormente cubierto con lluvias sobre sectores de La Guajira, Cesar, Bolívar, Magdalena, Córdoba y Golfo de Urabá. Durante la tarde se espera incremento de la nubosidad a lo largo de la región, con lluvias en sectores de Magdalena, La Guajira, Cesar, sur de Córdoba y sur de Bolívar; lluvias menos fuertes en el resto de la región. Probabilidad de actividad eléctrica. En la noche se esperan precipitaciones en sectores de Córdoba, Magdalena, Bolívar y Cesar.

SÁBADO. A lo largo de la jornada, se estima cielo entre parcial y mayormente cubierto con lluvias en sectores de Cesar, Bolívar, sur de Córdoba y norte de Magdalena; precipitaciones menos fuertes sobre Atlántico y Sucre. Probabilidad de descargas eléctricas.

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA ²



Precipitación diaria: desde las 7:00 a. m. del día jueves 27 de octubre hasta las 7:00 a. m. del día viernes 28 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

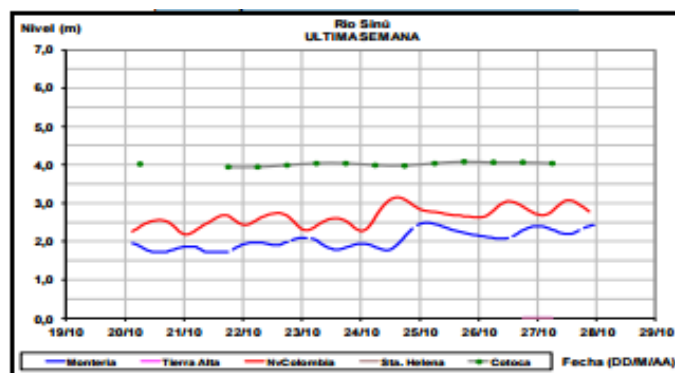
ALERTAS:

El IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, reporta. **ALERTA AMARILLA** POR TIEMPO LLUVIOSO A mediados de la jornada se prevén condiciones lluviosas y actividad eléctrica, en sectores del occidente mar Caribe colombiano, tanto en alta mar y en algunos sectores del litoral. Por tanto, se advierte a pescadores y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

URRA I: 76.18%

INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 302 – IDEAM ³
OCTUBRE 28 DE 2016.

CUENCA DEL RÍO SINÚ: A la altura de las estaciones Nueva Colombia y Montería, el nivel del río Sinú mantiene ligeras fluctuaciones, influenciado por la operación del embalse de Urrá.



INFORME HIDROLÓGICO OCTUBRE 28 DE 2016 – URRA ⁴

Hora	EMBALSE (m ³ /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	324.86	243.75
11	325.36	320.95

LECTURA DE MIRA EN MONTERÍA- TX GPRS REPORTA: ⁵

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
28-octubre-2016	1:00a.m.	2.43	331,87
	2:00 p.m.	2.07	277,74

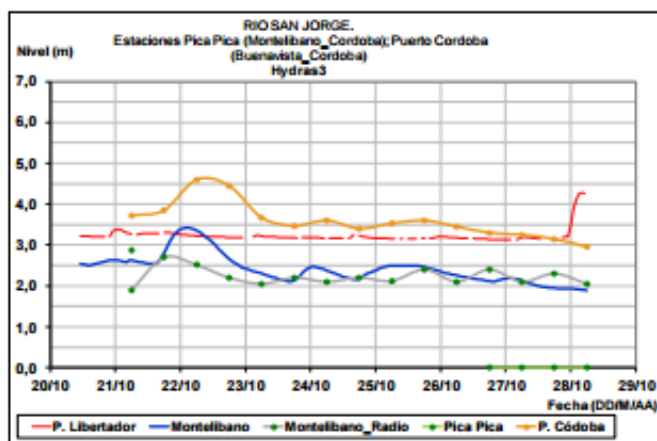
³ Informe hidrológico diario emitido por IDEAM

⁴ Informe de hidrología de URRA S.A. de 28 Octubre de 2016

⁵ Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

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

CUENCA DEL RÍO SAN JORGE: Moderadas variaciones de nivel en el río San Jorge especialmente en sectores de la cuenca media y baja, en las poblaciones de Montelíbano, Pica Pica y Puerto Córdoba. Se registró un aumento moderado en el Río San Pedro, sin embargo se espera que los niveles desciendan en las próximas horas.



LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: ⁶

FECHA	HORA	NIVEL (m)
28-octubre -2016	1:00 a.m.	2.64
	1:00 p.m.	2.55

PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS ⁷:

Situación sinóptica tiempo presente del 2016-10-28

Al noroeste del mar caribe sobre el golfo de Honduras y las Antillas mayores, se mantiene un sistema de baja presión en la LAT 13°N y LONG. 084°W, lo que asociado al alto gradiente de presión e inestabilidad presente en el área, generan aumento en la velocidad de los vientos, nubosidad media y alta con núcleos convectivos.

Al este del mar Caribe continua el tránsito de una onda tropical, la cual ubica su eje en posición entre LAT. 12°N y 20°N con LONG. -072° W, desplazándose al oeste a una velocidad de 10 a 15 nudos, propiciando la formación de núcleos convectivo (nubes de lluvia). La intensidad del viento se encuentra entre 02 a 14 nudos (Fuerza 1-4), de dirección noreste. La altura del oleaje oscila entre 0.8 y 1.4 metros (Marejada a fuerte marejada).

La zona de convergencia intertropical se ubica entre LAT. 08°N y 09°N, la cual continua generando el desarrollo de nubosidad media y alta con lluvias aisladas para el litoral caribe Colombiano.

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**

REDICCIÓN 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.

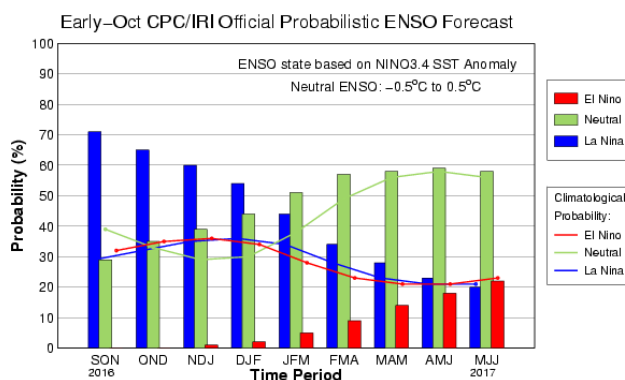
⁸ BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y ALERTAS para planear y decidir. Boletín N 259

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