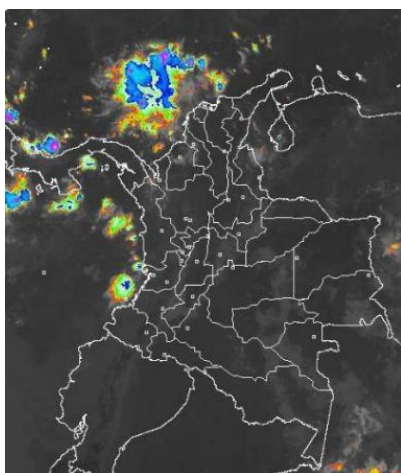


INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DIARIO No. 304- IDEAM ¹
OCTUBRE 30 de 2016

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES



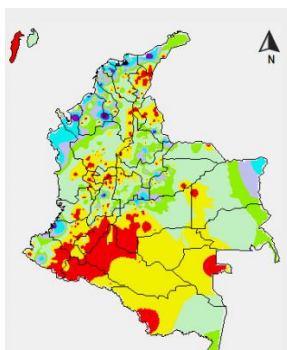
En las últimas 24 horas las precipitaciones se han concentrado en zonas de la región del Caribe y algunos sectores del centro y nororiente de la región andina, piedemonte llanero y litoral del Pacífico. Condiciones de pocas lluvias en la Amazonia. El pronóstico para el día de hoy prevé lluvias en el litoral del Pacífico, zonas costeras del occidente de la región Caribe y algunos sectores del norte de la región Andina. Condiciones de pocas lluvias en la región oriental y sectores del centro y sur del área Andina.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:

DOMINGO. Para las primeras horas de la mañana, se prevé mayormente nublado al occidente y centro de la región mientras que al oriente con cielo ligeramente nublado; lloviznas en sectores de Córdoba, Golfo de Urabá. En la tarde se estima abundante nubosidad con lluvias en diversos sectores de la región. Las lluvias se prevén en Magdalena, Atlántico, Córdoba centro y norte de Cesar, norte de Bolívar y en las estribaciones de La Sierra Nevada. En la noche las lluvias se localizarán especialmente en el sur de la región sobre sectores de Córdoba, Bolívar, Sucre; lluvias de menor intensidad en Cesar y al norte de Magdalena.

LUNES. Es previsto que durante la jornada se registren condiciones de cielo mayormente nublado. Las lluvias más intensas se prevén en el sur de La guajira, centro y sur de Bolívar, sur de los departamentos de Córdoba y Sucre; lluvias en amplios sectores de Cesar, Magdalena y Atlántico. Éstas lluvias se iniciaran en la tarde y se extenderán hasta la noche, cuando es probable que se intensifiquen

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA ²



Precipitación diaria: desde las 7:00 a. m. del día Sábado 29 de octubre hasta las 7:00 a. m. del día Domingo 30 de octubre de 2016.

A continuación se relacionan los municipios donde en las últimas 24 horas se registraron precipitaciones iguales o superiores a 45.0 mm. Ayapel (61.0).



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:

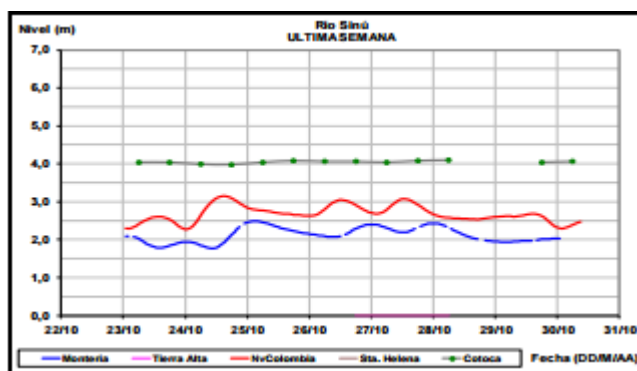
El IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, reporta. **ALERTA AMARILLA** CRECIENTE SÚBITA EN EL RÍO SAN JORGE Se mantiene esta alerta debido a que se esta registrando una creciente súbita importante en el río San Jorge, a la altura de los municipios de Montelíbano y Puerto Córdoba en el departamento de Córdoba, que alcanza valores altos, como consecuencia del tránsito de la onda de creciente que se presentó en el río San Pedro, afluente del río San Jorge en la parte alta, a la altura de Puerto Libertador. El IDEAM recomienda a las autoridades de Gestión del Riesgo, tanto, Locales como Regionales y a la población en general asentada en las riberas del río San Jorge, estén atentos al comportamiento de los niveles.

ALERTA AMARILLA POR TIEMPO LLUVIOSO Condiciones lluviosas en el centro y principalmente, al occidente del mar Caribe colombiano. Se estima que las lluvias sean entre moderadas y fuertes. 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.

URRA I: 78.40%

INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 304 – IDEAM ³
OCTUBRE 30 DE 2016.

CUENCA DEL RÍO SINÚ: A la altura de las estaciones Nueva Colombia y Montería, el nivel del río Sinú con registro estable. Comportamiento influenciado por la operación del embalse de Urrá.



INFORME HIDROLÓGICO OCTUBRE 30 DE 2016 – URRA ⁴

Hora	EMBALSE (m ³ /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	159.55	533.27
11	320.27	493.06

³ Informe hidrológico diario emitido por IDEAM

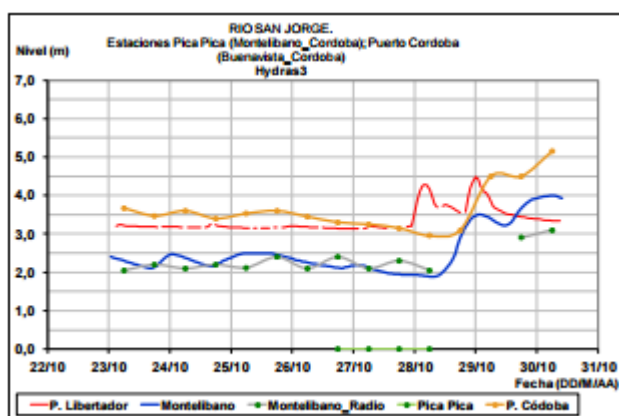
⁴ Informe de hidrología de URRA S.A. de 30 Octubre de 2016

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
30-octubre-2016	1:00a.m.	2.03	271,93
	11:00 p.m.	1.98	264,72

CUENCA DEL RÍO SAN JORGE: Moderado ascenso en los niveles del río San Jorge especialmente en sectores de la cuenca media y baja, en los municipios de Montelíbano, Pica Pica y Puerto Córdoba. Se registró un aumento moderado en el Río San Pedro, sin embargo, se prevé una tendencia al descenso en los niveles para las próximas horas.



LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: ⁶

FECHA	HORA	NIVEL (m)
30-octubre -2016	1:00 a.m.	3.95
	11:00 p.m.	3.23

PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS ⁷:

Situación sinóptica tiempo presente del 2016-10-30

Al noroeste del mar caribe sobre el golfo de Honduras y las Antillas mayores, se mantiene un sistema de baja presión de 1010 mb en LAT 16°N y LONG. 085°W, lo que asociado al alto gradiente de presión e inestabilidad presente en el área, sigue generando fuertes vientos al norte del sistema.

Para la zona noroeste del mar Caribe, se observa la formación de nubosidad media y alta con núcleos convectivos. De igual forma, para todo el litoral caribe Colombiano el cual se encuentra

⁵ Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

⁶ Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

⁷ Boletín diario meteomarino del Caribe. CIOH

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

afectado por la generación de núcleos convectivos (nubes de lluvia) a causa de la zona de convergencia intertropical.

Viento de dirección sureste con intensidad entre 03 y 13 nudos (Fuerza 1-4). La altura del oleaje oscila de 0.7 a 1.0 metros (Marejada).

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.

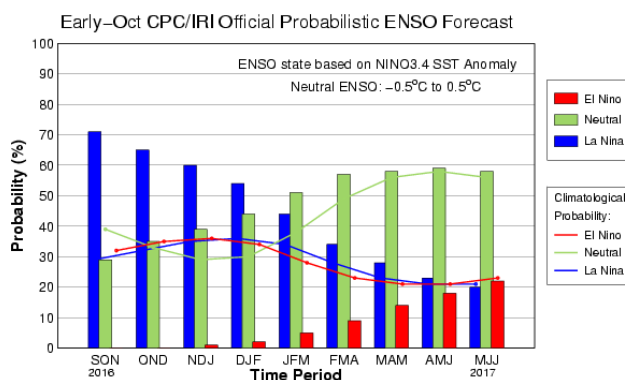
⁸ BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y ALERTAS para planear y decidir. Boletín N 259

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