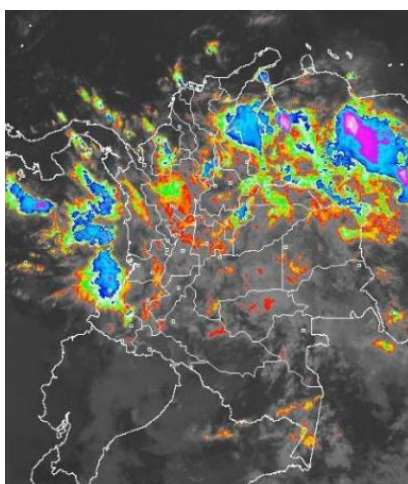


INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DIARIO No. 303- IDEAM ¹
OCTUBRE 29 de 2016

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES



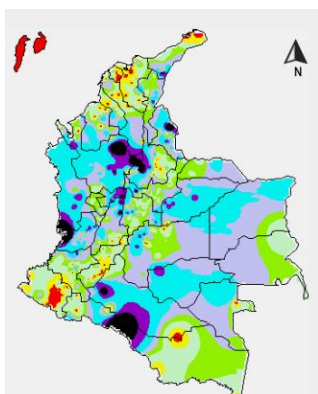
Durante la mañana se han presentado condiciones nubosas con precipitaciones en gran parte del Piedemonte llanero, centro y norte de la Andina, oriente de la región Caribe y las lluvias más fuertes se concentraron en la parte occidental de la región Pacífica; para el día de hoy se espera lluvias sobre la región Caribe, norte de la Andina y norte de la Pacífica, lluvias menos intensas sobre el piedemonte llanero, condiciones nubosas y secas en el centro y occidente de la Amazonas.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:

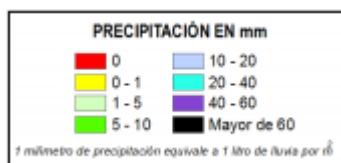
SÁBADO. En las primeras horas de la mañana se prevé cielo mayormente cubierto con lluvias en sectores de Córdoba, Sucre, Cesar, Bolívar e inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta. En la tarde se espera incremento de la nubosidad con lluvias en zonas de Magdalena, Córdoba, Bolívar, Sucre, zonas de Cesar y hacia el sur de La Guajira. Probabilidad de descargas eléctricas dispersas. Por la noche se esperan precipitaciones hacia el sur de la región, en sectores de Córdoba, Bolívar y Cesar. No se descartan lloviznas o lluvias ligeras en el Sur de la Guajira y norte de Cesar.

DOMINGO. A lo largo de la jornada se estima cielo entre parcial a mayormente cubierto con lluvias en las inmediaciones de la sierra nevada de santa Marta, sectores de Cesar, sur de Bolívar y Córdoba y hacia el Urabá. No se descartan descargas eléctricas.

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA ²



Precipitación diaria: desde las 7:00 a. m. del día viernes 28 de octubre hasta las 7:00 a. m. del día sábado 29 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**

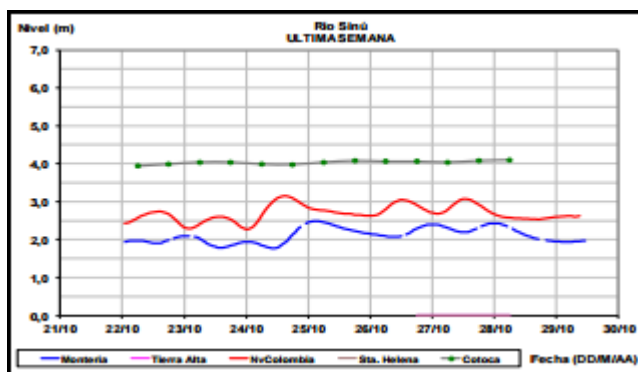
ALERTAS:

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: 75.85%

**INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 303 – IDEAM ³
 OCTUBRE 29 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 29 DE 2016 – URRA ⁴

Hora	EMBALSE (m ³ /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	159.17	830.34
11	318.51	972.15

LECTURA DE MIRA EN MONTERÍA- TX GPRS REPORTA: ⁵

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
29-octubre-2016	1:00a.m.	1.95	260,43
	4:00 p.m.	1.99	266,15

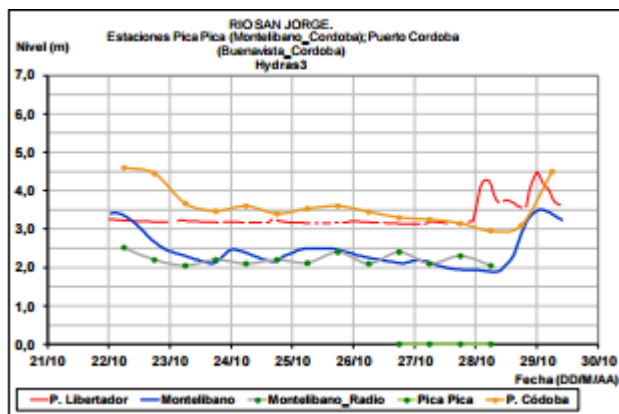
³ Informe hidrológico diario emitido por IDEAM

⁴ Informe de hidrología de URRA S.A. de 29 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: 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, con tendencia al descenso en los niveles para las próximas horas.



LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: ⁶

FECHA	HORA	NIVEL (m)
29-octubre -2016	1:00 a.m.	3.50
	3:00 p.m.	3.40

PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS ⁷:

Situación sinóptica tiempo presente del 2016-10-29

Al noroeste del mar caribe sobre el golfo de Honduras y las Antillas mayores, se mantiene un sistema de baja presión de 1008 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 un aumento en la velocidad de los vientos al norte del sistema, así mismo la formación de nubosidad media y alta con núcleos convectivos para la zona noroeste del mar Caribe.

Sobre el centro del mar Caribe continua el tránsito de una onda tropical, la cual ubica su eje entre LAT. 12°N y 18°N con LONG. -076° W, desplazándose al oeste a una velocidad de 10 nudos, propiciando la formación de núcleos convectivo (nubes de lluvia). La intensidad del viento se encuentra entre 02 a 15 nudos (Fuerza 1-4), de dirección noreste. La altura del oleaje oscila entre 0.6 y 1.2 metros (Marejada a fuerte marejada).

La zona de convergencia intertropical se ubica entre LAT. 10°N y 11°N, 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.

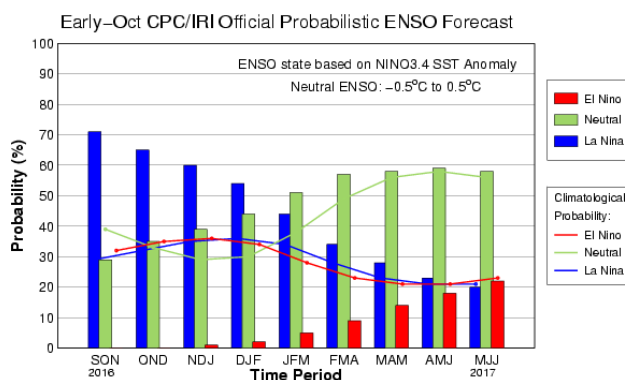
⁸ BOLETÍN DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA Y ALERTAS para planear y decidir. Boletín N 259

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