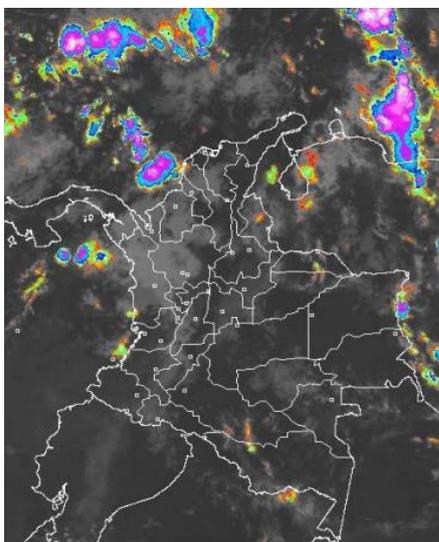


INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DIARIO No. 293– IDEAM ¹
OCTUBRE 19 de 2016

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:



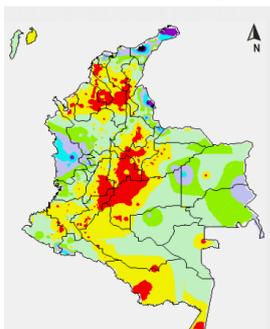
Durante las últimas horas han predominado condiciones secas con cielo parcialmente cubierto en gran parte del país. El pronóstico nos indica que en horas de la tarde y noche aumentara la nubosidad, condición que favorecerá lluvias al norte de la región Pacífica, norte y centro de la Andina, zonas dispersas de la Caribe y en sectores de la Orinoquia y Amazonia. Las lluvias de mayor consideración e inclusive con probabilidad de descargas eléctricas se prevén en sectores de los departamentos de Córdoba, Sucre, Magdalena, Antioquia, norte de Chocó y oriente de Vichada, Guainía y Vaupés; lluvias ligeras y dispersas se estiman en los Santanderes, Altiplano Cundiboyacense, Eje Cafetero, Caquetá y Amazonas.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:

MIÉRCOLES. Para las primeras horas de la jornada son previstas condiciones mayormente nubladas en el occidente de la región, con precipitaciones en cercanías al litoral de Córdoba y de Sucre. Tiempo seco en el oriente de la región. En la tarde se espera un aumento de nubosidad con lluvias sobre sectores de Córdoba, Sucre, Sierra Nevada de Santa Marta, norte de Magdalena y Cesar con probabilidad de actividad eléctrica. Lloviznas en Bolívar, Atlántico y en La Guajira. Durante la noche, las lluvias más intensas son previstas en zonas de Córdoba, Sucre y Bolívar. Precipitaciones menos intensas en el sur de Atlántico, Magdalena y Cesar. Posibilidad de descargas eléctricas.

JUEVES. Se prevé lluvias en amplios sectores de la región, principalmente en la tarde y noche. Las precipitaciones más fuertes con probabilidad de actividad eléctrica se estiman sobre Córdoba, Sucre, Bolívar, norte de Magdalena y sur de La Guajira.

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA ²



Precipitación diaria: desde las 7:00 a. m. del día martes 18 de octubre hasta las 7:00 a. m. del día miércoles 19 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** PROBABILIDAD DE INCREMENTOS SÚBITOS EN LOS RÍOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CÓRDOBA, SUCRE Y BOLÍVAR Se mantiene esta alerta dado que es probable se estén presentando incrementos importantes en los ríos de los departamentos de Córdoba, Sucre y Bolívar, como consecuencia de las lluvias fuertes que se registraron sobre estos sectores. Debido a que se pronostica persistan las lluvias en la región El IDEAM recomienda a la población ribereña mantener atento seguimiento al comportamiento en los niveles de los ríos en estos departamentos, especialmente los ubicados en las partes bajas de las cuencas de los ríos San Jorge y Sinú; se destacan también los ríos Arnal, San Miguel, Inanea, quebradas y afluentes. La recomendación se extiende para los arroyos de Barranquilla..

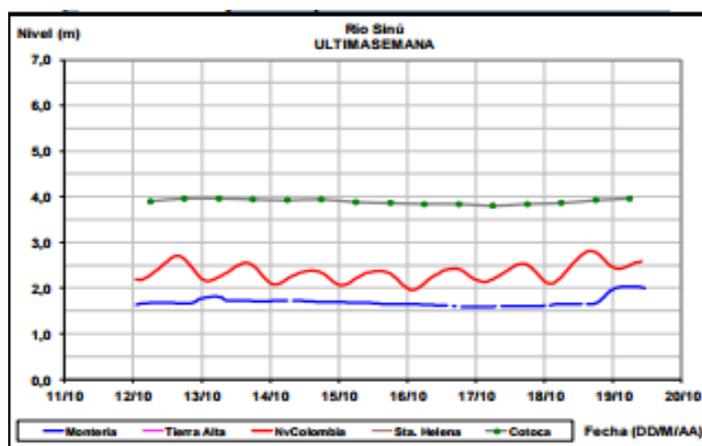
ALERTA AMARILLA POR PLEAMAR Hasta el 22 de octubre en San Andrés, Providencia y Santa Catalina, se espera una de las pleamares más significativas del presente año. Por lo anterior, se recomienda a habitantes costeros estar atentos a la evolución del fenómeno

ALERTA NARANJA POR TIEMPO LLUVIOSO Durante la jornada se prevén condiciones lluviosas, incluso con rachas de viento y actividad eléctrica, en sectores del occidente del mar Caribe colombiano, incluido San Andrés, Providencia y Santa Catalina y enfrente de las costas de Córdoba, Sucre y Bolívar. De acuerdo a lo anterior, se advierte a pescadores y usuarios de embarcaciones de poco calado consultar con las Capitanías de puerto antes de zarpar.

URRA I: 72.13%

INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 292 – IDEAM³
OCTUBRE 19 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.



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 OCTUBRE 19 DE 2016 – URRRA ⁴

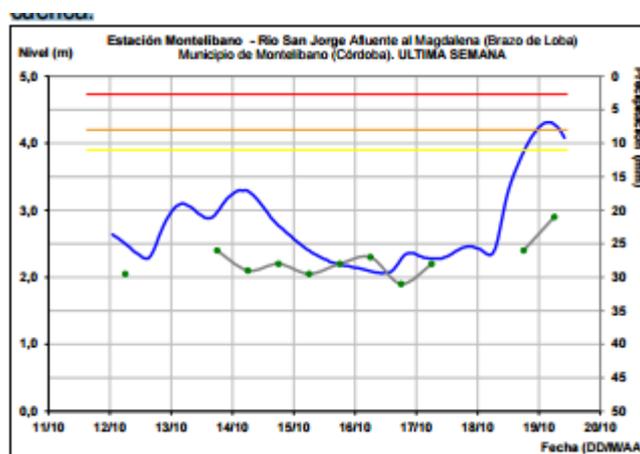
Hora	EMBALSE (m ³ /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	156.38	426.70
11	318.25	461.35

LECTURA DE MIRA EN MONTERÍA- TX GPRS REPORTA: ⁵

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
19-octubre-2016	1:00a.m.	2.00	267,59
	2:00 p.m.	1.93	257,58

CUENCA DEL RÍO SAN JORGE: ALERTA ROJA INCREMENTO CON VALORES ALTOS EN EL NIVEL DEL RIO SAN JORGE SECOTRES DE LAS PARTES MEDIA Y BAJA DE LA CUENCA. Se mantiene este nivel de alerta dado que actualmente se esta presentando un incremento súbito sobre el cauce principal del río San Jorge con valores altos a la altura de los municipios de Montelíbano y Puerto Córdoba, en el departamento de Córdoba. como consecuencia de las fuertes lluvias que se registraron en la cuenca aportante y al 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.

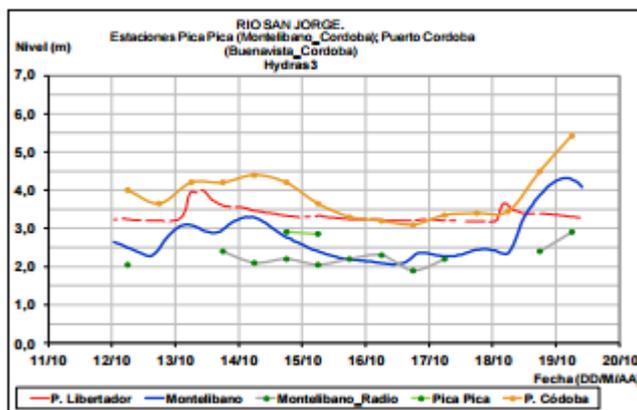
El IDEAM mantiene la recomendación para que autoridades de Gestión del Riesgo, tanto, Locales como Regionales y a la población en general asentada en las riberas del río San Jorge mantengan atento seguimiento al comportamiento de los niveles y tomen las medidas preventivas ante los impactos que pueda ocasionar estos incrementos. Se destaca que la cuenca baja, en sectores de la Mojana durante los últimos días ya venía presentando incrementos por lluvias fuertes registradas en dichos sectores de la cuenca



⁴ Informe de hidrología de URRRA S.A. de 19 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



LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: ⁶

FECHA	HORA	NIVEL (m)
19-octubre -2016	1:00 a.m.	2.43
	1:00 p.m.	2.61

PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS ⁷:

Situación sinóptica tiempo presente del 2016-10-19

Al noreste del mar Caribe sobre la isla de Santo Domingo se encuentra un sistema de baja presión de 1004 mb, afectando las Antillas debido a las lluvias de convección y el cambio en la dirección del viento del este como normalmente se comporta, al norte con velocidad entre los 05 y 17 nudos (Fuerza 2-5). Asimismo, al oeste de la cuenca del Caribe se encuentra un sistema de baja presión de 1007 mb, propiciando la formación de núcleos convectivos (nubes de lluvia) sobre centro América y el sur del litoral Caribe colombiano principalmente con vientos de dirección noroeste y velocidad entre los 02 y 12 nudos (Fuerza 2-4).

El mar Caribe presenta cielo muy nuboso, vientos de dirección variable debido a los dos sistemas de baja presión que se encuentran al oeste y noreste del mismo con velocidad de 02 a 17 nudos (Fuerza 1-5), altura del oleaje oscila entre 1.0 y 2.2 metros (Marejada a Fuerte Marejada). Se recomienda mantener medidas de seguridad para la navegación de las naves en aguas no protegidas al este del mar Caribe.

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,

⁶ Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

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**

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.

FENOMENO DEL NIÑO Y LA NIÑA⁹:

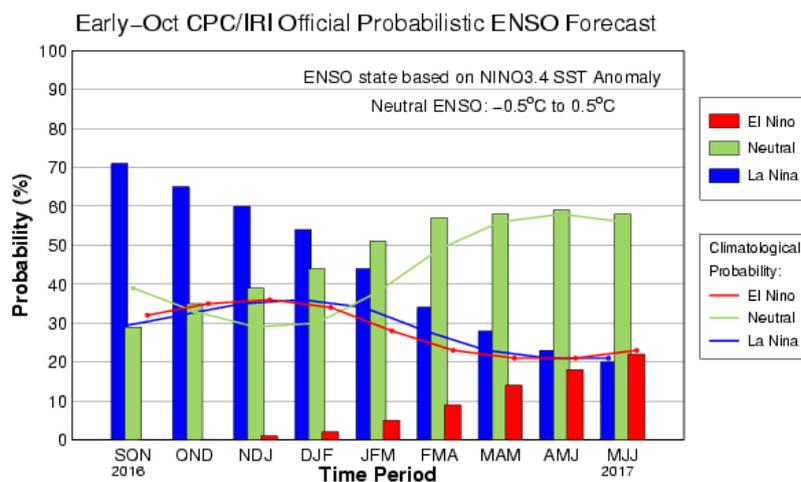
Se observaron condiciones de ENSO-Neutral durante el mes de septiembre, con anomalías negativas en las temperaturas en la superficie del mar (SSTs, por sus siglas en inglés) expandiéndose a través del este del Océano Pacífico ecuatorial temprano en el mes de octubre. Todas las regiones de El Niño se 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

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

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

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%