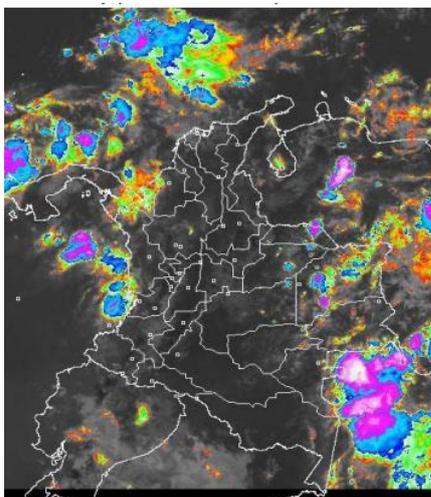


INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DIARIO No. 287- IDEAM ¹
OCTUBRE 13 de 2016

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:



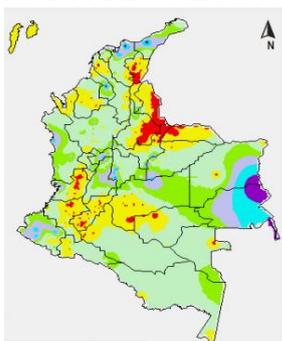
Durante las últimas horas se ha mantenido el cielo seminublado con predominio de tiempo seco en gran parte del centro del territorio nacional, lluvias de ligeras a moderadas se presentaron zonas de Urabá, occidente de Antioquia, costas de Chocó, Valle del Cauca, zonas del oriente de Vichada, Guainía y sectores de Vaupés. Se estiman algunas lluvias en horas de la tarde y de la noche en zonas de la región Pacífica, norte de la región Andina, amplias zonas de la región Caribe, oriente de la Orinoquía y norte de la Amazonía..

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:

JUEVES. Desde las primeras horas del día se prevé cielo entre parcial a mayormente cubierto con lluvias y/o lloviznas en zonas de La Guajira, norte de Cesar y en sectores del litoral de Córdoba, Sucre, Atlántico y Bolívar. Por la tarde se mantendrá la nubosidad con precipitaciones en diferentes sectores de Magdalena, La Guajira, Bolívar y Cesar, lloviznas en sectores de Córdoba, Sucre y Atlántico. Posibilidad de actividad eléctrica. Para la noche disminuirá la cantidad de nubosidad, sin embargo, se estiman lluvias en sectores de La Guajira, Cesar y en el sur de Córdoba, Bolívar y Sucre.

VIERNES. Cielo entre parcial a 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 y de menor intensidad en Sucre.

MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA ²



Precipitación diaria: desde las 7:00 a. m. del día miércoles 12 de octubre hasta las 7:00 a. m. del día jueves 13 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 NARANJA POR INCENDIO DE LA COBERTURA VEGETAL en los municipios de Tierralta y Valencia

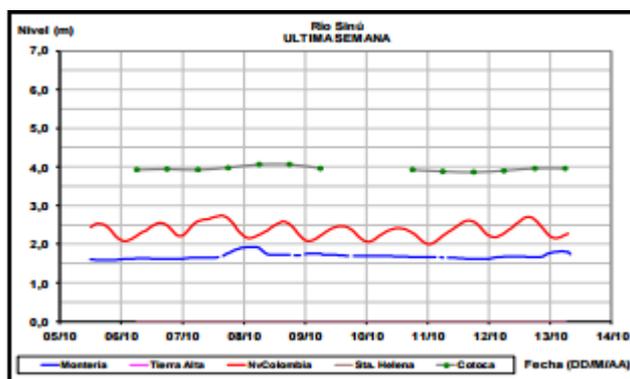
ALERTA AMARILLA POR TIEMPO LLUVIOSO Condiciones lluviosas en el centro y occidente del mar Caribe colombiano, incluido San Andrés y Providencia. Se estima que las lluvias sean entre moderadas y fuertes, incluso con actividad eléctrica. Por lo que se recomienda a pescadores y usuarios de embarcaciones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

ALERTA AMARILLA POR PLEAMAR Desde el día de hoy y 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

URRA I: 65.51%

INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 287 – IDEAM ³
OCTUBRE 13 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 13 DE 2016 – URRA ⁴

Hora	EMBALSE (m³/s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	155.92	544.23
11	316.17	463.10

³ Informe hidrológico diario emitido por IDEAM

⁴ Informe de hidrología de URRA S.A. de 13 Octubre de 2016

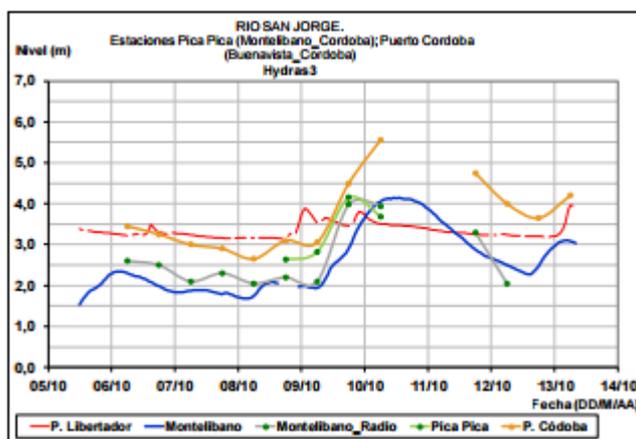
INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

LECTURA DE MIRA EN MONTERÍA- TX GPRS REPORTA: ⁵

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
13-octubre-2016	1:00a.m.		
	4:00 p.m.		

Nota: se presentan problemas en la plataforma

CUENCA DEL RÍO SAN JORGE: ALERTA AMARILLA: NIVELES ALTOS EN EL RÍO SAN JORGE Ascenso moderado del nivel en el río San Pedro, afluente en la cuenca alta del río San Jorge. Para el río San Jorge a la altura del municipio de Montelíbano en el departamento de Córdoba, se registra ascenso moderado del nivel. Se espera un nuevo ascenso del nivel en horas de la tarde, como resultado del tránsito de onda observado en el río San Pedro. Se espera que el nivel alcance valores altos, por lo que se recomienda especial atención a la población ribereña ubicada en las zonas bajas de los municipios de Montelíbano



LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: ⁶

FECHA	HORA	NIVEL (m)
13-octubre -2016	1:00 a.m.	
	4:00 p.m.	

Nota: se presentan problemas en la plataforma

PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS ⁷:

Pronóstico para el 2016-10-13

Día: Área Noroeste del Mar Caribe, viento de dirección este con velocidad de 6 a 11 nudos (Fuerza 2-4). Altura del oleaje entre 0.6 y 1.1 metros (Marejada). Lluvias ligeras.

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**

Área Suroeste del Mar Caribe, viento de dirección variable con velocidad de 2 a 11 nudos (Fuerza 1-4). Altura del oleaje entre 0.5 y 1.0 metros (Marejadilla a marejada). Lluvias ligeras.

Al noreste del Mar Caribe, viento de dirección este con velocidad de 7 a 13 nudos (Fuerza 3-4). Altura del oleaje entre 0.9 y 1.3 metros (Marejada a Fuerte Marejada). Lluvias ligeras.

Al sureste del Mar Caribe, viento de dirección este con velocidad de 10 a 17 nudos (Fuerza 3-5). Altura del oleaje entre 1.2 y 1.7 metros (Marejada a Fuerte Marejada). Lluvias ligeras.

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.

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**

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 septiembre, reflejando el fortalecimiento de las temperaturas por debajo del promedio en las aguas profundas en el este-central del Pacífico ecuatorial.

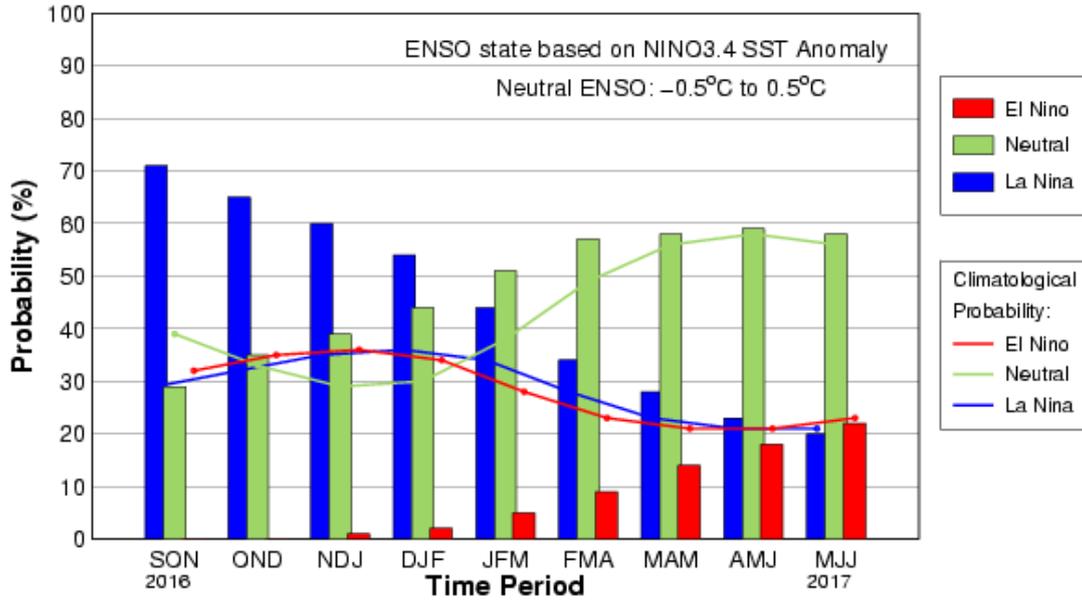
Las anomalías atmosféricas sobre el Océano Pacífico ecuatorial estaban un poco a favor de La Niña durante el mes de septiembre, con una tendencia más fuerte hacia La Niña a finales del mes. El índice tradicional de la Oscilación Sur y el índice ecuatorial de la Oscilación Sur estuvieron ambos positivos. Los vientos en los niveles bajos estuvieron cerca del promedio a través de la mayoría de la cuenca durante el mes, pero los vientos del este se tornaron más persistentes al oeste de la Línea Internacional del Cambio de Fecha. La convección fue suprimida levemente sobre el Pacífico tropical central y fue más fuerte sobre Indonesia en comparación al mes anterior. En general, el sistema combinado de océano y atmósfera reflejaron condiciones ENSO-Neutral durante el mes de septiembre, pero están mostrando señales más claras hacia condiciones de La Niña.

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 (Fig. 6 y 7). 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

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

Early-Oct CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecast



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%