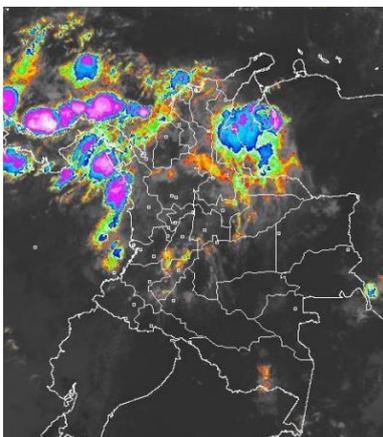


**INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO**
  
**GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO**
  
**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

**INFORME TÉCNICO DIARIO No. 306- IDEAM <sup>1</sup>**
  
**NOVIEMBRE 01 de 2016**

**CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES**



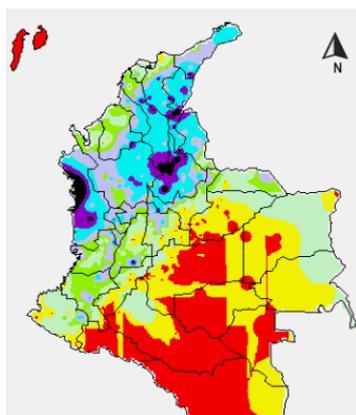
En las últimas horas se han presentado condiciones nubosas con lluvias en el centro y norte del país, especialmente en Norte de Santander, Santander, Cesar, Magdalena, Sucre, Boyacá y zonas dispersas de Tolima y Huila. El pronóstico para hoy indica condiciones de lluvia en horas de la tarde y noche en zonas del centro y norte del país, los volúmenes más significativos se presentarán en Antioquia, Norte de Santander, Bolívar, Atlántico, Córdoba, lluvias menos intensas en Cundinamarca, Tolima y Huila, condicione secas sobre Orinoquia y Amazonas.

**PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:**

**MARTES.** En las primeras horas del día se prevé cielo entre parcial a mayormente cubierto con precipitaciones en sectores del litoral de Córdoba, Sucre, sectores del norte y sur de Bolívar, Magdalena y Cesar. No se descartan lluvias ligeras y dispersas en Atlántico. Hacia la tarde se estima incremento de la nubosidad con lluvias en zonas de Magdalena, sur de La Guajira, Norte de Cesar, sur de Bolívar, costas de Córdoba, Sucre y hacia el Urabá. Probabilidad de tormentas eléctricas. En la noche se presentarán algunas lluvias en sectores de las inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, zonas del sur y centro de Bolívar, sur de Córdoba, y zonas de las costas de Sucre.

**MIÉRCOLES.** A lo largo de la jornada se esperan lluvias de moderadas a fuertes en zonas de Cesar, centro y sur de Córdoba, inmediaciones de la sierra nevada de santa Marta, zonas de las costas de Bolívar, Atlántico y sectores del Urabá.

**MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA <sup>2</sup>**



**Precipitación diaria:** desde las 7:00 a. m. del día lunes 31 de octubre hasta las 7:00 a. m. del día martes 01 de noviembre de 2016.



<sup>1</sup> Informe técnico diario emitido por IDEAM

<sup>2</sup> Informe técnico diario emitido por IDEAM

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

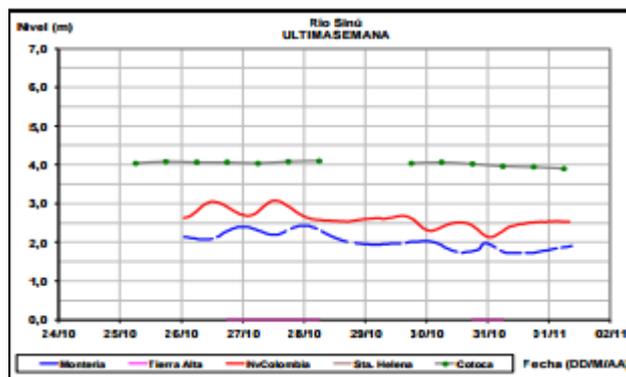
**ALERTAS:**

El IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, reporta. **ALERTA AMARILLA** POR TIEMPO Condiciones lluviosas en el occidente del mar Caribe colombiano, sectores aledaños al litoral central y en cercanía al archipiélago de San Andrés y Providencia. Se estima que las lluvias sean entre moderadas y fuertes, principalmente en la mañana y parte de la tarde. 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: 80.28%**

**INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 306 – IDEAM <sup>3</sup>**  
**NOVIEMBRE 01 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. En estos puntos de monitoreo los niveles se encuentran influenciado por la operación del embalse de Urrá.



**INFORME HIDROLÓGICO NOVIEMBRE 01 DE 2016 – URRA <sup>4</sup>**

Hora	EMBALSE (m <sup>3</sup> /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	320.75	454.84
11	321.16	379.28

**LECTURA DE MIRA EN MONTERÍA- TX GPRS REPORTA: <sup>5</sup>**

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
01-noviembre-2016	1:00a.m.	1.81	240,71
	3:00 p.m.	1.90	253,32

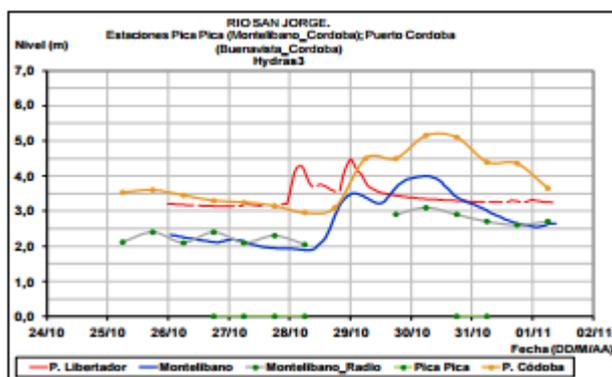
<sup>3</sup> Informe hidrológico diario emitido por IDEAM

<sup>4</sup> Informe de hidrología de URRA S.A. de 01 noviembre de 2016

<sup>5</sup> 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:** El nivel del río San Pedro, afluente en la cuenca alta del río San Jorge, registra comportamiento estable. Aguas abajo en el río San Jorge a la altura del municipio de Montelíbano en el departamento de Córdoba, se registran leves fluctuaciones dentro de un rango estable.



**LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: <sup>6</sup>**

FECHA	HORA	NIVEL (m)
01-noviembre -2016	1:00 a.m.	2.55
	2:00 p.m.	2.58

**PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS <sup>7</sup>:**

**Pronóstico para el 2016-11-01**

**Día: Área Noroeste del Mar Caribe,** viento de dirección nor-noreste, con velocidad de 05 a 09 nudos (Fuerza 2-3). Altura del oleaje oscilara entre 0.4 y 0.6 metros (Marejadilla-Marejada).

**Área Suroeste del Mar Caribe,** viento de dirección noreste en horas de la mañana, rolando a dirección este en horas de la tarde, con velocidad de 02 a 06 nudos (Fuerza 1-2). Altura del oleaje oscilara entre 0.4 y 0.6 metros (Marejadilla- Marejada).

**Al Noreste del Mar Caribe,** Viento de dirección sur-suroeste, con velocidad de 02 a 07 nudos (Fuerza 1-3). Altura del oleaje oscilará entre 0.7 y 0.9 metros (Marejada).

**Al Sureste del Mar Caribe,** viento de dirección este, con velocidad de 06 a 09 nudos (Fuerza 2-3). Altura del oleaje oscilara entre 0.6 y 0.8 metros (Marejada).

<sup>6</sup> Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

<sup>7</sup> Boletín diario meteomarinero del Caribe. CIOH

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

## PREDICCIÓN CLIMÁTICA PARA OCTUBRE- NOVIEMBRE <sup>8</sup>:

**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.

---

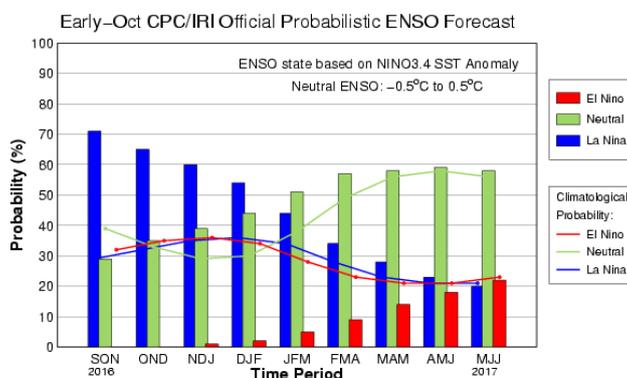
<sup>8</sup> Boletín diario meteomarinero del Caribe. CIOH

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

**FENOMENO DEL NIÑO Y LA NIÑA<sup>9</sup>:**

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  $-0.9^{\circ}\text{C}$ . 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  $-0.5^{\circ}\text{C}$ ) 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%

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