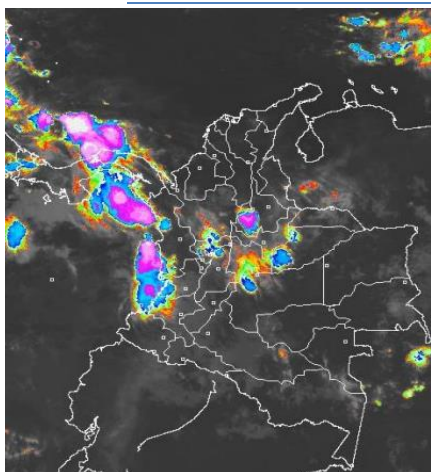


INFORME RESUMEN DIARIO HIDROMETEOROLÓGICO
GRUPO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO
SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DIARIO No. 228 – IDEAM ¹
Agosto 15 de 2016

CONDICIONES HIDROMETEOROLÓGICAS ACTUALES:



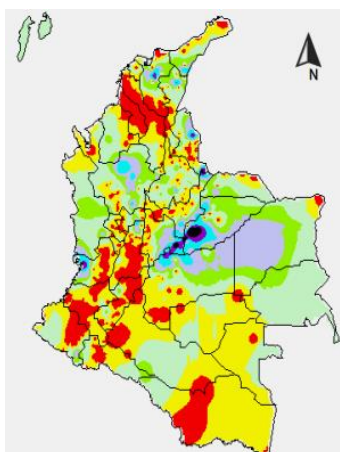
Gran parte del país ha registrado tiempo seco desde las horas de la madrugada, excepto sectores de Antioquia, Risaralda, Caldas, sur de Norte de Santander, Santander, Boyacá, Cundinamarca, incluida la ciudad de Bogotá, norte de Tolima, Chocó, Valle del Cauca, Cauca y occidente de Arauca, Casanare y Meta donde llovió con tormentas eléctricas en algunos casos.

ALERTA ROJA por niveles altos en los ríos Inírida, Meta y Orinoco, incluidos sus afluentes; por deslizamientos de tierra el noroccidente del Meta y oriente de Cundinamarca y por incendios de la cobertura vegetal algunos sectores localizados en las regiones Caribe y Andina.

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO – REGION CARIBE:

LUNES: Al inicio de la mañana se estiman lluvias moderadas en el Urabá. Tiempo seco en el resto de la región. Para la tarde se advierten presencia de núcleos nubosos y precipitaciones entre moderadas y fuertes en Urabá, Córdoba, sur de Bolívar, norte de Cesar y en sectores del occidente de La Guajira. No se descartan tormentas eléctricas. En horas de la noche incremento de la nubosidad y lluvias en áreas de Urabá, Córdoba, Bolívar, norte de Magdalena, Cesar y sur de La Guajira. Actividad eléctrica en los momentos de lluvia intensa.

MARTES: Lluvias después del mediodía y durante la noche en sectores de Córdoba, Sucre, centro y norte de Bolívar y en las inmediaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta.



MAPA DE PRECIPITACIÓN DIARIA ²

Precipitación diaria: desde las 07:00 a.m. del día domingo 14 hasta las 07:00 a.m. del día lunes 15 de agosto 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 **PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS EN LOS RÍOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CORDÓBA**. Debido a las fuertes precipitaciones presentadas la noche anterior, en los departamentos de la región Caribe, y a que el pronóstico del tiempo indica la persistencia de las lluvias para la mañana de hoy, no se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en los ríos San Pedro, San Jorge, Sinú, y caños afluentes a la región de la Mojana. Por lo que se sugiere mantener la Alerta Amarilla para este sector.

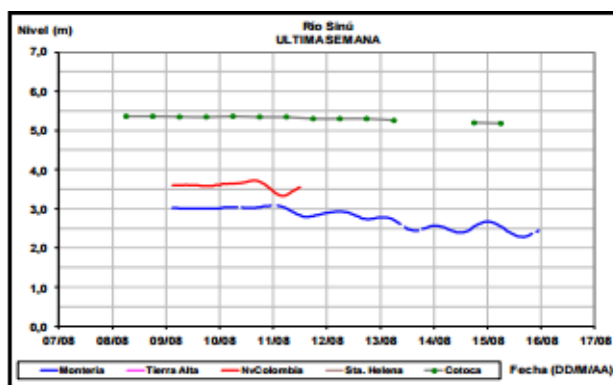
A continuación se relacionan los volúmenes útiles diarios (expresados en porcentaje) de reservas de algunos embalses de acuerdo con información consultada en XM:

URRA I: 58.13 %

INFORME HIDROLOGICO DIARIO N° 228 – IDEAM ³
AGOSTO 15 DE 2016.

CUENCA DEL RÍO SINÚ:

Descenso ligero reporta el nivel del río Sinú a la altura de las estaciones Nueva Colombia y Cotocá Abajo. Estas estaciones están influenciadas por la operación del embalse de Urrá.



INFORME HIDROLÓGICO JULIO 14 DE 2016 – URRA ⁴

Hora	EMBALSE (m ³ /s)	
	Caudales descargados aguas abajo	Aportes
6	311.70	278.57
11	312.17	298.92
17	479.99	272.72
24	313.06	511.61

³ Informe hidrológico diario emitido por IDEAM

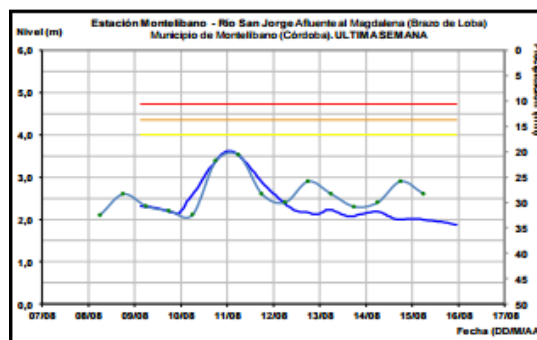
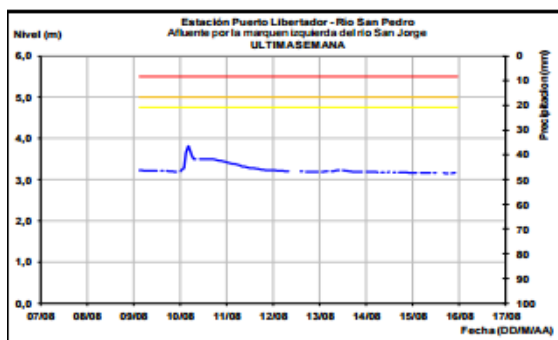
⁴ Informe de hidrología de URRA S.A. de 15 de Agosto de 2016

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

LECTURA DE MIRA EN NUEVA COLOMBIA REPORTA: ⁵

FECHA	HORA	NIVEL (m)	CAUDAL M3/S
15-Agosto-2016	6:00 a.m.	2.94	413,91
	05:00 p.m.	3.24	464,94

CUENCA DEL RÍO SAN JORGE: **ALERTA AMARILLA** PROBABILIDAD DE CRECIENTES SÚBITAS EN LOS RÍOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CORDÓBA, SUCRE Y BOLIVAR Aunque actualmente se presenta una condición estable en el nivel del río San Pedro, aportante de la cuenca del San Jorge en la cuenca alta, y de propio cauce principal del San Jorge a la altura de la estación Montelibano, se mantiene este nivel de alerta dado que los modelos de pronóstico del estado del tiempo muestran probabilidad de ocurrencia de lluvias para hoy sobre sectores de la cuenca del río San Jorge las cuales generarían nuevos incrementos súbitos moderados. También podrían presentarse incrementos en los caños afluentes a la región de la Mojana.



LECTURA DE MIRA EN MONTELÍBANO REPORTA: ⁶

FECHA	HORA	NIVEL (m)
15-Agosto-2016	12:00 a.m.	1.86
	05:00 p.m.	2.39

PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEROLÓGICAS Y OCEANOGRÁFICAS:

situación sinóptica tiempo presente del 2016-8-15

Sobre el este del mar Caribe se encuentra ingresando una onda tropical que ubica su eje en LON. 066°W entre LAT. 9°N y 20°N, ocasionando fuertes vientos en el orden de 18 a 22 nudos (Fuerza 6-8); La ZCIT y una baja presión de 1008 mb encuentran asociadas sobre el centro

⁵ Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

⁶ Informe estación hidrométrica IDEAM-Montería (HYDRAS 3)

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

del litoral Caribe colombiano, propiciando el desarrollo de nubes convectivas (nubes de lluvia), fuertes a moderadas sobre ese sector⁷.

FENOMENO DEL NIÑO Y LA NIÑA:

El Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño (CTN ERFEN) advierte que predominan condiciones de neutralidad en el ciclo El Niño Oscilación del Sur – ENOS. La Dirección General Marítima – DIMAR, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM y el CTN ERFEN, informan que las Anomalías en la Temperatura Superficial del Mar – ATSM durante el mes de julio en el centro de la cuenca del Océano Pacífico Tropical (Región 3.4), presentan valores en promedio de - 0.5 °C, fluctuando en el umbral de la neutralidad. Con base en los análisis de la información suministrada por los diferentes Centros Nacionales e Internacionales de monitoreo océano atmosférico y las proyecciones de los diferentes modelos numéricos, se prevé que la condición de neutralidad se mantenga durante agosto, con una posible tendencia al enfriamiento para los siguientes meses.⁸

Es importante señalar que normalmente, durante el mes de agosto se presentan menores precipitaciones en la región Andina y el departamento de La Guajira, con respecto al resto del territorio nacional. Así mismo, se continua dentro de la temporada de huracanes del océano Atlántico (junio-noviembre), que puede afectar el comportamiento de precipitaciones en el país, especialmente en las regiones Caribe y Orinoquia.

El Gobierno Nacional publicó el Plan Nacional de Contingencia ante Segunda Temporada de Lluvias y posible Fenómeno La Niña 2016 -2018.

Información técnica Océano–Atmosférica Monitoreo de las condiciones oceánicas en la ensenada de Tumaco Durante julio 2016 se obtuvo una TSM de 27.35°C, presentando en la zona una anomalía +0.04°C con respecto a la media histórica del mes de 27.31°C, calculada en el lapso 2000-2015. Durante el muestreo realizado en julio, el perfil obtenido presentó un comportamiento homogéneo en su distribución, observándose una termoclina bien definida entre los 44 y 50 metros, este comportamiento se considera normal acuerdo climatología local. Los registros de temperatura en la columna de agua oscilaron entre los 15.9° y 27.4°C (0 y 72 m).

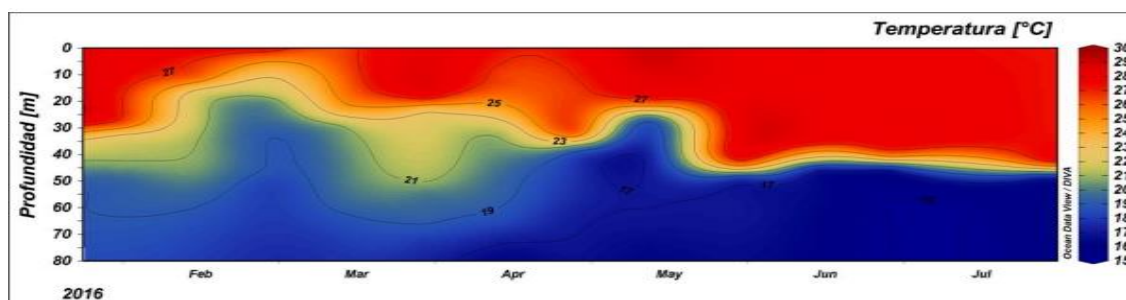


Figura 1. Comportamiento oceanográfico de la estación 5 , localizada en la ensenada de Tumaco (Enero- Julio 2016) (2.00°N - 78.85°W)

⁷ PRONOSTICO DE LAS CONDICIONES METEREOLÓGICAS Y OCEANORAFICAS. CIOH 2016

⁸ SEGUIMIENTO DE LOS FENÓMENOS EL NIÑO – LA NIÑA Condiciones Actuales COMUNICADO No. 8 Agosto 03 de 2016. SGC.

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

El Índice Multivariado Local de Tumaco (IMT), mostró condiciones cálidas neutras para la Ensenada de Tumaco para el lapso MJJ (1.13°C). De igual forma, durante este mes se presentó una notoria disminución de las anomalías positivas en la TSM, especialmente al centro y oriente del océano pacifico ecuatorial (Figura. 2). Actualmente, predomina una condición de neutralidad en la cuenca ecuatorial del Pacífico Tropical.

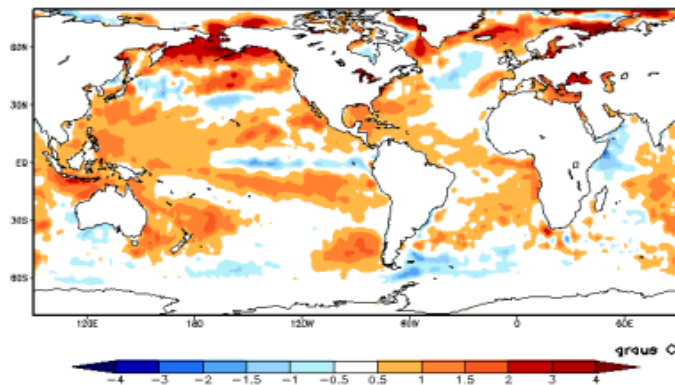


Figura 2. Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar – TSM en el mes de julio de 2016, en los océanos del mundo.
 Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima – CPTec. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

Igualmente, la proyección de las condiciones térmicas de la ENOS (El Niño Oscilación del Sur) a nivel global y regional, estima aún continuidad en las condiciones entre neutral y ligeramente frías del Océano Pacífico Tropical (región El Niño 3.4) para el mes de agosto, aumentando la probabilidad de enfriamiento los meses siguientes. (Figura 3).

Las condiciones termodinámicas actuales indican que nos encontramos en fase de neutralidad (normalidad) con respecto a la dinámica asociada al campo térmico superficial del océano Pacífico Tropical Ecuatorial.

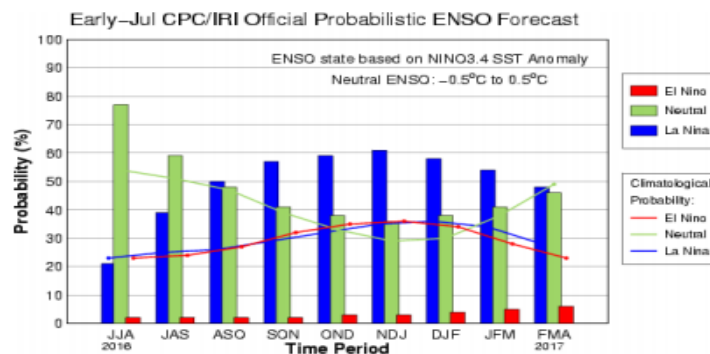


Figura 3. Pronóstico Oficial Probabilístico del ENOS de inicios de julio, con base en la proyección de la anomalía de la TSM en la región Niño 3.4. Fuente: International Research Institute for Climate and Society-IRI (<http://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/>).

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

TEMPORADA DE HURACANES:

En su actualización 2016 de huracanes del Atlántico de Outlook temporada, NOAA planteo que existe una mayor probabilidad de una temporada casi normal o por encima de lo normal, y disminuye la posibilidad de una temporada por debajo de lo normal con sólo el 15 por ciento, desde el punto de vista inicial emitida En Mayo. La temporada aún se espera que sea el más activo desde 2012

Los meteorólogos esperan ahora una probabilidad del 70 por ciento de 12-17 tormentas con nombre, de las cuales se espera que 5-8 para convertirse en huracanes, incluyendo 2-4 huracanes mayores. El panorama inicial llamada durante 10-16 tormentas con nombre, 4-8 y 1-4 huracanes, huracanes de gran intensidad. Los promedios de temporada son 12 tormentas nombradas, 6 huracanes y 3 huracanes mayores.⁹

⁹ Temporada de huracanes del atlántico todavía espera que sea más fuerte que las de 2012, NOAA 2016
Cioh.org.co