



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



Continúa y se intensifica el calentamiento en la cuenca del Océano Pacífico Tropical, asociado con un fenómeno EL NIÑO

Durante el mes de junio la Temperatura Superficial del Mar (TSM), mantuvo el calentamiento para toda la cuenca del océano Pacífico Tropical, presentando las mayores anomalías en el oriente de la región. Se espera que continúen las condiciones cálidas, por encima del umbral de neutralidad, en el transcurso del mes de julio.

El índice ONI¹ en el trimestre abril-mayo-junio, para la región Niño 3.4, tuvo un valor de 0.9°C (por encima del umbral de neutralidad) presentando un ligero aumento con respecto a lo registrado en el trimestre marzo-abril-mayo, manteniendo las condiciones océano-atmosféricas de un fenómeno El Niño.

Cabe anotar que los fenómenos de variabilidad climática, como El Niño y La Niña, no son los únicos factores que condicionan las características climáticas a escala nacional; fenómenos meteorológicos como las ondas del este, las ondas intraestacionales - MJO², entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia. El comportamiento de las ondas del este contribuyeron, en gran parte, a explicar el comportamiento atmosférico en el país; a esta condición, se suma el calentamiento que se ha venido presentando en la TSM durante el mes de junio, en la cuenca del océano Pacífico Tropical.

EL OCEANO PACÍFICO TROPICAL EN JUNIO

Durante el mes de junio, la cuenca del océano Pacífico Tropical, presentó un incremento moderado en su temperatura (anomalías positivas), alcanzando valores de hasta 2.6°C por encima de los promedios normales en la región El Niño 1+2. A este evento se ha sumado un debilitamiento de los vientos alisios, asociado a la intensificación del flujo del oeste, que se produce por el calentamiento en la temperatura superficial del mar.

Probabilidad de continuidad del fenómeno El Niño (ENSO):
Los análisis realizados por el IDEAM, con base en los diferentes

¹ El Indicador Oceánico Niño (ONI), es un índice construido por el Centro de Predicción Climática de la NOAA, generado a través del comportamiento de la temperatura superficial en la región central del océano Pacífico tropical, para determinar la ocurrencia de un evento "El Niño" o "La Niña". En la comunidad científica internacional, el ONI es reconocido como un importante indicador para determinar la ocurrencia e intensidad de un Fenómeno de "El Niño" o "La Niña".

² Dentro de las oscilaciones intraestacionales se destaca una señal de tipo ondulatorio, con una duración entre 30 y 60 días. Esta oscilación se asocia con las ondas de Madden-Julian, descubiertas en 1971 en el campo de la presión tropical. Estas ondas revisten gran importancia en el proceso de predicción climática, ya que pueden amortiguar o intensificar los procesos propios de la escala interanual.

Encuentre en este número

	Pag.
○ Resumen condiciones Océano Pacífico Tropical.	1
○ El Océano Pacífico Tropical en junio	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – julio de 2015	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo – agosto a septiembre 2015	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo – octubre, noviembre y diciembre de 2015	6
○ El IDEAM recomienda	7
○ Mapas	9 y 10

modelos de los centros internacionales de predicción climática y observaciones recientes, nacionales e internacionales, permiten estimar que continúa la probabilidad cercana a un 90% de que predominen las condiciones El NIÑO en la cuenca del Pacífico Tropical (gráfico 2) para el trimestre julio-agosto-septiembre. Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la ocurrencia de este evento. El IDEAM monitorea constantemente estos eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

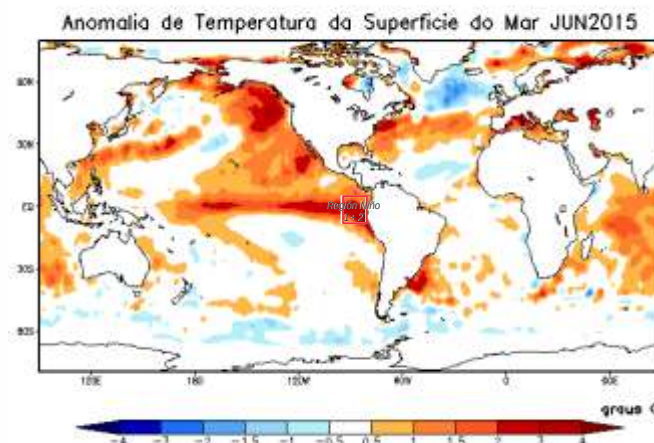


Gráfico 1.

Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, para el mes de junio de 2015. Se observan condiciones cálidas en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas gradientes de calentamiento. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Estudios Climáticos – CPTEC-INPE.

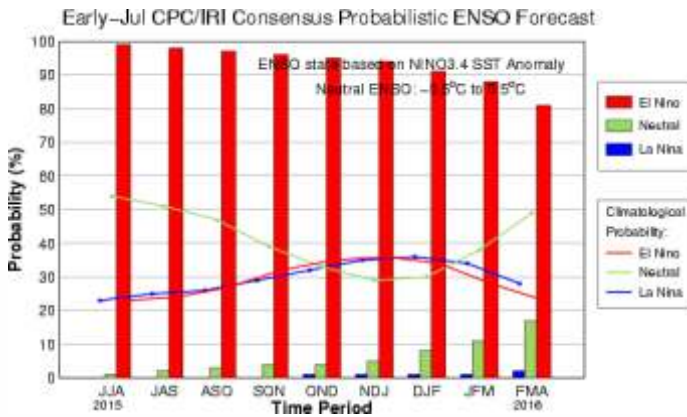


Gráfico 2. Probabilidad de prevalencia de condiciones cálidas de un fenómeno de EL NIÑO, para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a comienzos de julio de 2015. Interpretarse de la siguiente forma: JJA (junio, julio, agosto), JAS (julio, agosto, septiembre), ASO (agosto, septiembre, octubre). Fuente: IRI.

Predicción Climática

Julio de 2015 Corto Plazo



Región Caribe

Lluvias

Climatología de la precipitación: Julio hace parte de la temporada seca de mitad de año en la Alta Guajira y se caracteriza por ser un mes durante el cual se presenta una disminución de las precipitaciones (con respecto a junio y agosto) en la Sierra Nevada de Santa Marta, en el Litoral Central y en el Bajo Magdalena. En la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí, en el área de Urabá y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque las lluvias disminuyen ligeramente con respecto a junio, continúan siendo frecuentes y abundantes.

Pronóstico de precipitación: se prevén volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal para toda la región.

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarían condiciones de humedad moderadamente por debajo de lo normal para la época en la región. Predominarán los estados semisecos a secos en las subregiones de Alta Guajira, Litoral Central y Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar; en las subregiones de Bajo Magdalena y Sinú-San Jorge los suelos estarían húmedos a semihúmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé se mantenga moderada a baja en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera oriental en el departamento del Cesar, sur de la Guajira y en la Sierra nevada de Santa Marta.

Incendios: Para la región se prevé una probabilidad alta a muy alta para la ocurrencia

de incendios en la cobertura vegetal; para el sur y centro de la región se espera una probabilidad de moderada a alta.



Región Pacífica

Lluvias

Climatología de la precipitación: Julio generalmente es un mes muy lluvioso en el Pacífico Norte y Central, en donde las precipitaciones son frecuentes y abundantes. En el sector sur, las lluvias alcanzan volúmenes moderados, inferiores a los del resto de la región.

Pronóstico de precipitación: Se prevén aportes de precipitación cercanos a lo normal para toda la región, sin embargo, en el Chocó los volúmenes se estiman entre normal y ligeramente por debajo de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región, mantendrían condiciones de humedad cercanas a lo normal en subregiones norte y centro, predominando los estados muy húmedos a húmedos y muy por debajo de lo normal en algunos sectores del sur (departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño), con predominio de estados húmedos en algunos sectores y semisecos en otros.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé de alta a moderada en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó.

Incendios: Para la región se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Andina

Lluvias

Climatología de la precipitación: Julio hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de mitad de año en la mayor parte de la región. Generalmente, se observa una notoria disminución de las lluvias con respecto a las del mes anterior en el la Montaña Nariñense, en el Alto Patía, en el Alto Cauca y Alto Magdalena, en la Sabana de Bogotá, y en la mayor parte de la cuenca del río Sogamoso. Los volúmenes de precipitación disminuyen ligeramente con respecto a los observados en junio, en el Medio Cauca y el Alto Nechí y en sectores de la cuenca del río Catatumbo.

Pronóstico de precipitación: Se prevén volúmenes de precipitación moderadamente por debajo de lo normal, exceptuando el departamento de Antioquia, en donde se esperan

aportes de precipitación cercanos a lo normal.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad muy por debajo de lo normal para la mayor parte de la región a excepción del norte de Antioquia. Se espera predominio de estados localmente semihúmedos a semisecos en las subregiones Medio Cauca y Alto Nechí, Catatumbo, semisecos a secos en Alto Cauca, Alto Patía y Montaña Nariñense, Alto Magdalena, Río Sogamoso y Sabana de Bogotá, por último los suelos estarán húmedos a semihúmedos en Medio Magdalena.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza de alta a moderada para la ocurrencia de deslizamientos en áreas inestables de la región.

Incendios: Para el nororiente de la región se prevé una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el centro y sur de la región se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Orinoquía

Lluvias

Climatología de la precipitación: Julio es uno de los meses más lluviosos del año en esta región. Las lluvias son abundantes y frecuentes en toda la región, presentándose los mayores volúmenes en el Piedemonte Llanero y en la Orinoquia Oriental. Cantidades moderadas se registran en la cuenca del río Arauca, en la cuenca media del río Meta y en la Orinoquia Oriental.

Pronóstico de precipitación: En el nororiente de la región se prevén aportes de precipitación ligeramente por encima de lo normal, así como al sur de la misma, en el departamento del Meta. En la zona del piedemonte y el resto de la región, que corresponde a los departamentos de Arauca y Casanare, se prevén aportes de precipitación cercanos a lo normal.

Suelos: Los suelos mantendrían condiciones de humedad cercanas a lo normal para la época en a excepción del Vichada, donde podría presentarse condiciones de humedad ligeramente por encima de lo normal. Se espera que los suelos se mantengan muy húmedos a húmedos en julio.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemonte llanero, en los departamentos de Norte de Santander, Arauca, Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

Incendios: Para el nororiente de la región, se prevé una probabilidad moderada para

la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; para el centro, oriente y sur de la región se espera una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Región Amazonía

Lluvias

Climatología de la precipitación: Julio es el mes menos lluvioso del año en la mayor parte del Sureste Amazónico. En el resto de la región (Amazonia Central y piedemonte Amazónico), julio es normalmente un mes lluvioso, caracterizado por la ocurrencia de precipitaciones frecuentes y abundantes.

Pronóstico de precipitación: En la zona de piedemonte se prevén volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal. En el resto de la región se esperan aportes de precipitación cercanos a lo normal.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época en la mayor parte de la región a excepción de sectores del piedemonte amazónico donde se presentarían condiciones de humedad ligeramente por encima de lo normal, predominarían los estados muy húmedos a húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de moderada a alta en áreas susceptibles del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá.

Incendios: Para el norte de la región se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal y para el centro y sur de la región, se prevén condiciones de bajas a moderadas para la ocurrencia de incendios.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Para el mes de julio, se espera para la parte alta y media de la cuenca del río Magdalena se presenten moderadas fluctuaciones en los ríos afluentes que son de características súbitas; para la parte baja se espera una estabilidad con tendencia moderada al descenso durante todo el periodo.

Cuenca Cauca: En la cuenca alta y media del río Cauca, se esperan igualmente moderadas fluctuaciones en los niveles. En general para la parte baja de la cuenca se tendrá una tendencia general de lento descenso, alcanzando a finales del mes valores en el rango de valores medios-bajos.

Cuenca San Jorge: Durante este mes, se esperan variaciones en la parte alta de la cuenca, algunas de ellas podrían alcanzar valores altos. En general los niveles se mantendrán en el rango

de niveles medios-altos con aportes importantes al complejo cenagoso de La Mojana.

Cuenca del río Sinú: Durante el mes de julio, se espera que el río Sinú continúe con fluctuaciones moderadas dentro del rango de valores medios; sin embargo, el comportamiento de los niveles de este río está directamente influenciado por la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato: Para el mes de Julio, se esperan las normales fluctuaciones que se presentan en el río Atrato alcanzando algunas de ellas niveles medios –altos, sin embargo no se esperan afectaciones en la parte baja de la cuenca.

Cuenca del Meta: Después de los altos niveles registrados en el mes de junio, se espera que comience un comportamiento al descenso moderado en los niveles, sin embargo no se descartan algunas fluctuaciones que oscilen en el rango de valores altos. Así mismo para los ríos afluentes en la zona del piedemonte llanero, no se descartan nuevos incrementos y que se registren crecientes súbitas de nivel por efecto de las precipitaciones en la zona.

Cuenca del río Arauca: Para la parte alta de la cuenca en Norte de Santander, los ríos afluentes al río Arauca se esperan nuevamente algunas fluctuaciones importantes, pudiendo alcanzar valores altos, así mismo, la tendencia general en sus niveles será de ascenso. Los niveles se situaran al final del mes en el rango de valores altos.

Cuenca Amazonas: En el río Amazonas a la altura de Leticia, los niveles continuaran con su tendencia al descenso, este comportamiento se mantendrá durante todo el mes, los niveles permanecen aún en el rango de valores altos.

Predicción Climática

agosto a septiembre 2015

Mediano Plazo



Región Caribe

Climatología de la precipitación: Agosto normalmente hace parte de la temporada seca de mitad de año en la Alta Guajira y en el área del municipio de Santa Marta, en donde las lluvias son escasas y presentan cantidades medias muy bajas. Las lluvias se incrementan ligeramente en el resto de la región, alcanzando volúmenes moderados en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Cuenca del río Cesar y en extensos sectores del Litoral Central. Las precipitaciones son abundantes en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge, en el Bajo Nechí y Urabá y en el archipiélago de San Andrés y

Providencia. Las mayores cantidades de toda la región se presentan en el Bajo Magdalena.

Durante septiembre, se registra un notorio aumento de las precipitaciones en la Alta y Baja Guajira, en el Sector noroccidental de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del río Cesar, en el Litoral Central y en el Bajo Magdalena. Las lluvias se mantienen similares a las del mes anterior o disminuyen ligeramente, en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge y en el Bajo Nechí y Urabá. Las mayores cantidades de precipitación se presentan en sectores del Bajo Magdalena, en Urabá y en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge En el archipiélago de San Andrés y Providencia, los totales tienen un ligero aumento, con respecto al mes anterior.

Pronóstico de precipitación: Para toda la región se prevén aportes de precipitación moderadamente por debajo de lo normal.

Suelos: Para este lapso de tiempo, los suelos mantendrían contenidos de humedad muy por debajo de normal, predominando los estados semihúmedos (especialmente al finalizar el periodo) a semisecos en agosto.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra sería baja a moderada en áreas susceptibles de la región.

Incendios: Para el bimestre, al norte y centro de la región, se prevé una probabilidad de alta a muy alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; al sur de la región se espera una probabilidad de ocurrencia alta.



Región Pacífica

Climatología de la precipitación: Agosto generalmente es el mes más lluvioso del año en el norte de la región y uno de los meses más lluviosos en el centro, sectores en donde las lluvias son muy frecuentes y abundantes. En el centro del Chocó se alcanzan los volúmenes de lluvia más elevados del país. En el Pacífico sur las cantidades de precipitación registradas son mucho menores.

Durante el mes de septiembre, normalmente se registra un moderado descenso de las lluvias en el norte de la región, aunque los volúmenes continúan siendo elevados. En el sector central, las lluvias son abundantes y presentan un ligero incremento, con respecto al mes anterior. En el sur continúa el período seco de mitad de año y las precipitaciones se mantienen en cantidades menores.

Pronóstico de precipitación: Para el norte de la región se prevén aportes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal. Para el resto de la región se prevén aportes

moderadamente por debajo de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región, mantendrían condiciones de humedad moderadamente por debajo de lo normal en parte norte (Chocó), para el centro y sur de la región las condiciones de humedad podrían estar muy por debajo de lo normal. Predominarían los estados muy húmedos a húmedos al norte de la región y húmedos a semihúmedos en el centro y sur.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta a moderada en áreas inestables de la región.

Incendios: Para el norte de la región en el bimestre agosto-septiembre, se prevé una probabilidad muy baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; en el centro y sur de la región se espera una probabilidad baja, para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Andina

Climatología de la precipitación: Históricamente agosto hace parte de la segunda temporada de menos lluvias de mitad de año en la mayor parte del centro y sur de la región. Las lluvias son escasas en el Alto Patía, en la Montaña Nariñense, en el Alto Magdalena, en sectores del Alto Cauca, en la Sabana de Bogotá y en la cuenca alta del río Sogamoso. Agosto es un mes lluvioso en el resto de la región: se registran cantidades moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí y lluvias frecuentes y abundantes en la mayor parte de la cuenca del río Catatumbo y en el Magdalena Medio.

A mediados del mes de septiembre, generalmente, comienza la segunda temporada lluviosa del año en el Alto Cauca, Medio Cauca y Alto Nechí, centro y norte del Alto Magdalena, cuenca río Sogamoso y Sabana de Bogotá. Las lluvias continúan en el Magdalena Medio y en la mayor parte del Catatumbo, subregiones en donde se registran los volúmenes más altos de precipitación.

La temporada seca de mitad de año continúa en el Alto Patía y la montaña Nariñense y en el sector sur del Alto Magdalena, en donde las cantidades de lluvia registradas son bajas.

Pronóstico de precipitación: Se prevén volúmenes de precipitación moderadamente por debajo de lo normal para toda la región, exceptuando el departamento de Antioquia, en donde se esperan aportes ligeramente por debajo de lo normal.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad muy por debajo de lo normal.

Predominarían los estados semihúmedos (especialmente al finalizar el periodo) a semisecos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja a moderada, particularmente en zonas inestables de la región.

Incendios: En el bimestre para la región, se prevé una probabilidad alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Orinoquía

Climatología de la precipitación: Agosto es generalmente un mes lluvioso en toda la región. Cantidades moderadas de precipitación se registran en la cuenca del río Arauca y en la Orinoquia Central, en tanto que los mayores volúmenes se presentan en el Piedemonte Llanero y en la Orinoquia Oriental.

Septiembre es generalmente un mes lluvioso en toda la región, a pesar de que se registra una ligera disminución de las lluvias con respecto al mes anterior. Las menores cantidades de precipitación, se registran en la cuenca del río Arauca y en la Orinoquia Oriental, en tanto que los mayores volúmenes se presentan en el Piedemonte Llanero y en la Orinoquia Central.

Pronóstico de precipitación: Se prevén aportes de precipitación moderadamente por encima de lo normal para toda la región.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad moderadamente por encima de lo normal con predominio de estados muy húmedos a húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra será alta en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemonte llanero.

Incendios: En este periodo, para la región, se espera que se presente una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Región Amazonía

Climatología de la precipitación: En el Trapecio Amazónico, a pesar de que este mes es uno de los menos lluviosos del año, las cantidades de lluvia continúan siendo moderadas. En el resto de la región, si bien las precipitaciones disminuyen un tanto con respecto a las de julio, agosto continúa siendo un mes lluvioso con altos volúmenes de precipitación, los cuales aumentan progresivamente desde la Amazonia Central hasta alcanzar los mayores registros en el Piedemonte Amazónico.

Históricamente, septiembre continúa siendo un mes lluvioso en toda la región. Los volúmenes de precipitación mantienen su nivel con respecto a agosto, en la Amazonia Central y en el Piedemonte amazónico y registran un leve incremento en el Suroriente amazónico. Las mayores cantidades se registran en el Piedemonte y las menores en el extremo sur del Trapecio Amazónico.

Pronóstico de precipitación: Se prevén aportes de precipitación moderadamente por encima de lo normal para toda la región.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad moderadamente por encima de lo normal. Predominarían los estados muy húmedos a húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé alta en áreas inestables del Piedemonte Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá.

Incendios: Durante el bimestre, para la región, se espera una probabilidad baja, para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Se espera para este periodo un comportamiento de descenso, los niveles terminaran el periodo en el rango entre medios-bajos.

Cuenca Cauca: Para la cuenca del río Cauca, el comportamiento hidrológico será similar al del Magdalena, esto es, comportamiento en general de descenso en su parte media y

baja, con niveles en el rango de valores medios-bajos.

Cuenca San Jorge: Para el río San Jorge se podrían presentar fluctuaciones importantes de nivel en su parte alta pudiendo alcanzar algunas de ellas valores altos. Los aportes de caudal al complejo cenagoso de la Mojana pueden ser importantes pero no se esperan afectaciones por niveles altos.

Cuenca del río Sinú: Se espera que durante este periodo una tendencia de ascenso en los niveles en el rango de valores medios a altos, bajo la influencia directa de la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato: Se presentaran las normales fluctuaciones de nivel en el río Atrato durante todo este periodo, con incrementos súbitos que pueden alcanzar niveles altos en la población de Quibdó y en la parte baja de la cuenca del río Atrato.

Cuencas del Meta: Se espera que durante este periodo los niveles reporten un comportamiento al descenso. No se descartan incrementos súbitos en los ríos afluentes al río Meta y localizados en el piedemonte llanero.

Cuenca del río Arauca: Se espera un descenso en los niveles del río Arauca durante este periodo.

Cuenca Amazonas: Se espera que durante este periodo, continúe el comportamiento de descenso en el río Amazonas a la altura de Leticia y los niveles terminen el bimestre en el rango de valores medios.

Predicción Climática

oct, nov y dic 2015

Largo Plazo

Dado que las tendencias son a mantenerse la influencia de un Fenómeno El Niño para este trimestre, se prevé un déficit de los aportes de precipitación para las regiones Caribe y Andina.

Lo más destacado

de Mayo

Lluvias: En el transcurso del mes, los mayores volúmenes de precipitación se presentaron en la primera década, especialmente en las regiones Orinoquia y Amazonia, especialmente en los piedemontes llanero y amazónico; aportes menos significativos en la región Pacífica y escasos (sur) o nulos (norte) en las regiones Caribe y Andina. Sin embargo, el día con mayor registro de lluvias se presentó el día 21, con aportes de hasta 6342 mm. Esta situación se derivó de la interacción entre la Zona de Confluencia Intertropical-ZCIT y el tránsito de ondas tropicales del este, las cuales ocasionaron fuertes precipitaciones al oriente del país que inclusive afectaron el oriente de los departamentos de Cundinamarca y Boyacá.

Ríos: En el mes de Junio, debido a las fuertes precipitaciones concentradas en pocos días en el oriente del país, se presentaron innumerables crecientes súbitas de los ríos y quebradas que fluyen por la vertiente oriental de la cordillera oriental, por lo que se reportaron afectaciones principalmente a los departamentos de Norte de Santander, Arauca, Casanare, Boyacá, Meta, Cundinamarca, Caquetá y Putumayo principalmente.

En Norte de Santander se reportaron crecientes súbitas en los ríos Cobaría, Margua, Cobugón y Rótoya, que tributan sus aguas al río Arauca. Igualmente se reportaron afectaciones en los municipios de Labateca y Toledo (Norte de Santander).

En el departamento de Arauca, con los incrementos del río Arauca por los aportes provenientes de la parte alta de la cuenca, se presentaron desbordamientos en el sector de los municipios de Arauquita, Saravena, y Arauca; y Puerto Rondón por incrementos del río Casanare.

Se presentaron crecientes súbitas en los ríos que bajan de la cordillera Oriental en el departamento de Casanare, donde se concentraron los mayores afectados por avalanchas y crecientes súbitas, municipios como Yopal, Paz de Ariporo, Orocué, Mani, Trinidad, Nunchía, Sabanalarga, Tamara La Salina, Sacama y San Luis de Palenque, reportaron crecientes súbitas.

En Cundinamarca, el río Bogotá en su parte alta registró una creciente súbita que tuvo afectaciones en áreas urbanas y rurales de los municipios de Villapinzón y Chocontá.

En Boyacá, las lluvias se concentraron especialmente en el oriente, zona del Piedemonte Llanero y la provincia de la Libertad, en los municipios de Pajarito, Úmbita, Ramiriquí, Guateque, Santa María, Corrales y Cubará, municipios que fueron declarados en máxima alerta por las crecientes de sus ríos y por derrumbes en sus vías de acceso.

En el departamento del Meta, igualmente los ríos del piedemonte llanero registraron incrementos súbitos de nivel con afectaciones a las poblaciones ribereñas del río Meta en los municipios de Puerto López, Cabuyaro, Puerto Gaitán. De la misma manera el río Ariari reportó incrementos de nivel, con afectaciones al municipio de Cubarral y Puerto Lleras. En el municipio de Villavicencio también se registraron afectaciones por efecto de los ríos.

En el departamento de Caquetá en el municipio de Cartagena del Chairá, se registró una creciente súbita que afectó el acueducto municipal. Así mismo se reportaron afectaciones en Solita y Puerto Rico.

De otra parte, se destacan los bajos niveles con que terminó el mes el río Atrato a la altura de Quibdó, estos niveles son los más bajos de los últimos cinco años y han ocasionado problemas en la navegación particularmente aguas arriba de Quibdó.

Suelos: Durante el mes de junio de 2015, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes comparadas con las usuales para la época. En la región Andina (estados semihúmedos a secos), sur de la región pacífica (estados semihúmedos a húmedos), El Piedemonte Llanero y Amazónico (con estados muy húmedos a húmedos), región Caribe (estados secos a semihúmedos).

Deslizamientos: Para el mes de junio se consultó la página web de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD, encontrándose del 1 al 30 de junio de 2015 la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 31 eventos durante el mes.

Los efectos de los deslizamientos ocurridos en el mencionado periodo dejaron 2 personas fallecidas, 1 persona desaparecida, 84 viviendas destruidas, 195 viviendas averiadas, 2085 personas afectadas y equivalentes a 440 familias y 50 vías afectadas. Adicionalmente se presentó la afectación de 17 acueductos por eventos de deslizamientos, 2 centros educativos y 4 comunitarios durante el mes de junio de 2015.

Incendios: Según la Unidad Nacional para La Gestión de Riesgos y Desastres UNGRD, durante el mes de junio de 2015, se afectaron 36.5 hectáreas por incendios en la cobertura vegetal, siendo los departamentos más afectados Tolima, Huila y Cundinamarca.

El IDEAM

Recomienda . . .

Se recomienda tener en cuenta, de que a pesar de que en julio disminuyen las precipitaciones, se pueden presentar algunos aguaceros, por lo que se mantiene la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de las regiones Amazónica (Piedemonte Amazónico, departamentos de Caquetá y Putumayo), Pacífica, Orinoquía y Andina.

Tener en cuenta que esta temporada de menos lluvias en las regiones Caribe y Andina, pueden paulatinamente incrementar los eventos de incendios forestales en estas regiones. Por ello se recomienda, a los entes regionales, a las autoridades ambientales nacionales, regionales y locales, activar los planes de prevención, atención y control de incendios forestales, con especial atención a las Áreas de Parques Nacionales Naturales, santuarios de fauna y flora, reservas forestales y vegetación de las cabeceras urbanas. Se sugiere a la comunidad en general, tomar las precauciones necesarias para evitar que las actividades de recreación o de trabajo sean causa de incendios de la cobertura vegetal por descuido, como arrojar cigarrillos, hacer fogatas, hacer quemas agrícolas no controladas, entre otras.

Al sector agropecuario y ganadero, se recomienda tener en cuenta que los suelos en gran parte de las regiones Andina y Caribe, especialmente en ecosistemas secos y en áreas afectadas por desertificación (departamentos de Huila, Tolima, Valle, Santander, Cundinamarca, Cesar, Guajira, Atlántico), presentan condiciones de humedad inferiores a las usuales para la época, las cuales podrían mantenerse durante este mes.

Vale destacar, que continúa la temporada de huracanes en el Atlántico tropical, mar Caribe y Golfo de Méjico. El Comunicado oficial de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA por sus siglas en inglés), predice que la temporada de huracanes del 2015 que inicia el 1 de junio y se extiende hasta el 30 de noviembre, va a estar por debajo de lo normal por la presencia del fenómeno 'El Niño', que generalmente reduce el número y la intensidad de las tormentas tropicales y huracanes.

El IDEAM como institución técnica del país, encargada del seguimiento de estos eventos, continúa con la observación detallada de los mismos y en caso de necesidad y de acuerdo con el plan operativo coordinará la emisión de avisos y alertas con el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

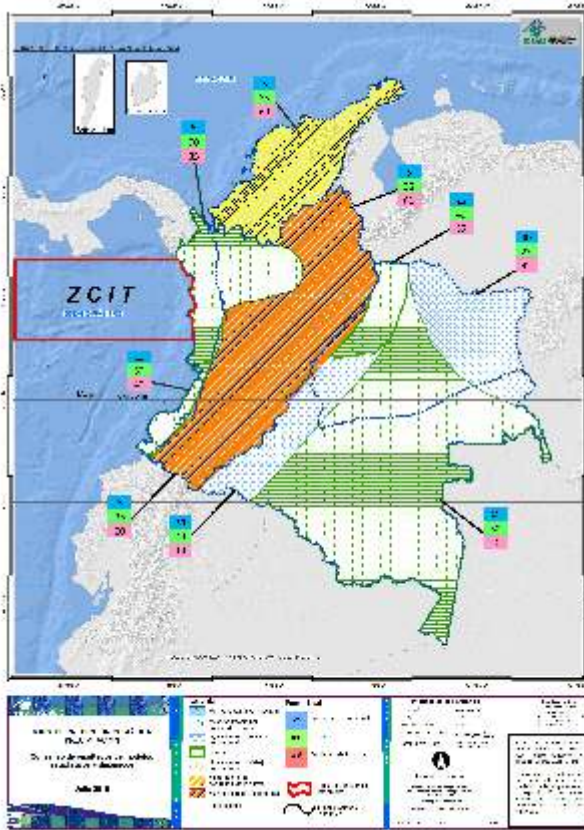
En el mediano plazo Agosto – Septiembre de 2015

- ✓ Se sugiere a la comunidad en general, tomar las precauciones necesarias para evitar que las actividades de recreación o de trabajo sean causa de incendios de la cobertura vegetal por descuido, como arrojar cigarrillos, hacer fogatas, hacer quemas agrícolas no controladas, entre otras.
- ✓ Al sector agropecuario, planificar el uso del recurso agua en esta temporada, ya que estacionalmente el tercer trimestre del año se caracteriza por bajos volúmenes de precipitación y menos días lluviosos, igualmente debe considerar la posible presencia de heladas en este período en el Altiplano Cundiboyacense, por lo que se sugiere tomar medidas de prevención ante estos fenómenos hidrometeorológicos.
- ✓ Tener en cuenta que por la disminución de las precipitaciones, especialmente en las regiones Caribe y Andina, se puede presentar desabastecimiento de agua para alimentar los acueductos, por lo que se sugiere tomar las medidas de contingencia preventivas que se requieran.

Mapas Consenso

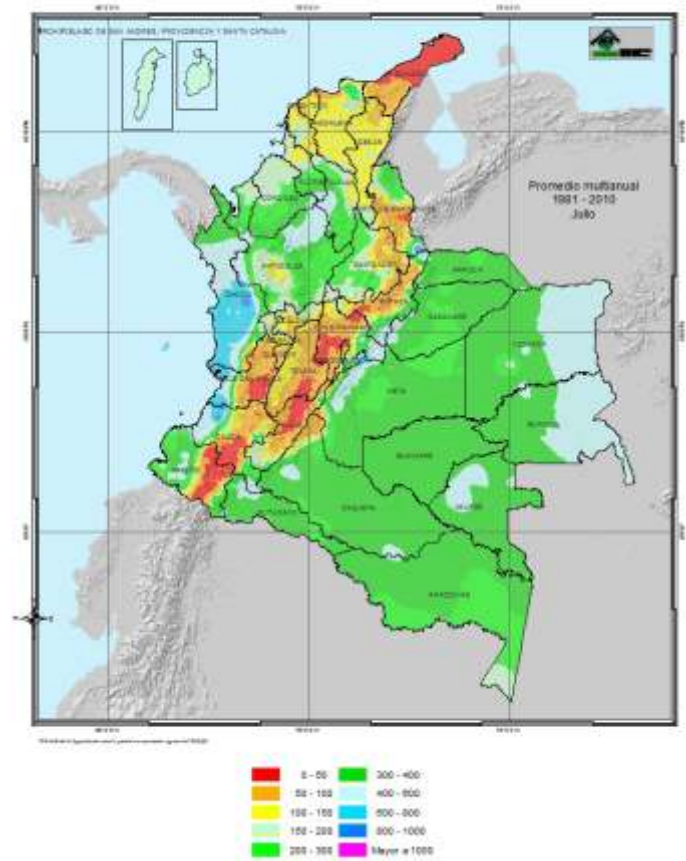
Mapa

Mapa



Mapa No 1: Mapa Consenso

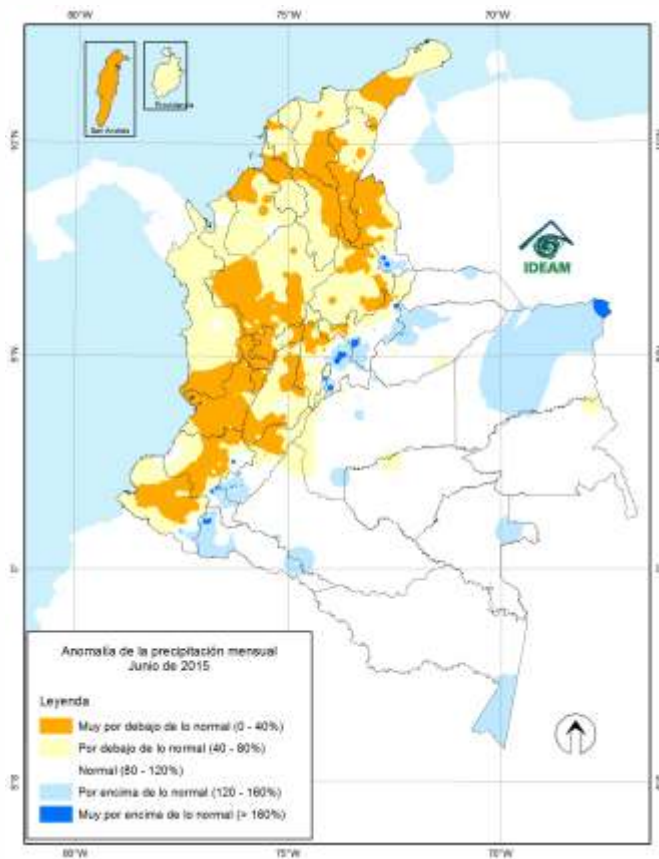
Los mapas consenso presentan la probabilidad de que los montos de precipitación acumulada se presenten por debajo de lo normal (casilla inferior, color rojo), cercano a lo normal (casilla del medio, color verde) y por encima de lo normal (casilla superior, color azul). El sombreado de las zonas con dichas probabilidades, corresponde a la categoría de mayor probabilidad pero en adición su color denota la subcategoría: ligeramente por encima de (por debajo de), moderadamente por encima de (por debajo de) o muy por encima de (muy por debajo de). Por otra parte, es importante mencionar que para una interpretación adecuada de la predicción, el usuario debe utilizar el mapa consenso en conjunto con el mapa climatológico del período en cuestión (Mapa 2), ya que en este último se debe identificar el promedio climatológico del lugar de interés para ser utilizado como referencia, es decir la cantidad que se debe considerar como normal.



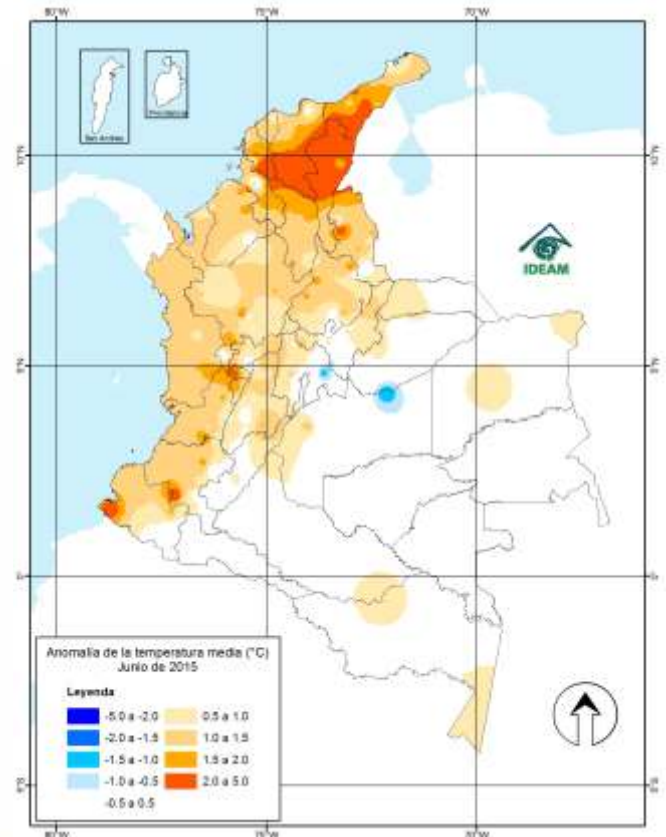
Mapa No 2: Climatología de la precipitación para el mes de junio.

Mapas

Mapa



Mapa No 1:
Anomalías de la precipitación mensual de junio de 2015.
Fuente: IDEAM



Mapa No 2:
Anomalías de la temperatura media (°C) junio de 2015.
Fuente: IDEAM.

Directivos

Omar Franco Torres, Director General.
Luis Alberto Aguirre García, Secretario General.
María Teresa Martínez Gómez, Subdirectora de Meteorología.
Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.
Luis Carlos Aponte Pérez, Subdirector de Estudios Ambientales
María Saralux Valbuena, Subdirectora de Ecosistemas
Christian Felipe Eusategui, Jefe de Pronósticos y Alertas
Carlos Silva Sánchez, Coordinador de Comunicaciones

Colaboradores: Ríos: Oscar Martínez; Incendios: Gloria Arango, Mario Moreno, Paola Barbosa; Deslizamientos: Reinaldo Sánchez, Carlos Ortigón; Modelos: Alexander Rojas, Inés Sánchez; Clima: Julieta Serna, Alertas: John Valencia.

Coordinación: Hugo Armando Saavedra.

Apoyo técnico: Mauricio Torres.

Edición y diagramación: Bibiana Lisette Sandoval Báez.

Corrección de estilo y edición de textos: Bibiana Lisette Sandoval Báez.

Apoyo logístico: Eliana Mendoza

La predicción climática generada por el Ideam se basa en el análisis de modelos procedentes de los centros internacionales y de análisis nacionales del grupo de predicción climática. El empleo de la información contenida en este boletín es responsabilidad del usuario. Este producto es útil para tener una referencia de más plazo en el tiempo, pero es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración que puedan ocurrir.