



PERSISTIRÁN LAS CONDICIONES NEUTRALES DEL FENOMENO EL NIÑO - OSCILACION DEL SUR ENOS, DURANTE EL FINAL DEL AÑO 2013

El seguimiento a las variables océano-atmosféricas, entre las cuales se destaca la Temperatura Superficial del Mar (TSM), así como la circulación atmosférica, continúa mostrando una estabilidad en las condiciones neutrales para el mes de agosto y proyecta neutralidad para el mes de septiembre. En el mes de agosto, predominaron las anomalías negativas en la TSM, entre ligeras y moderadas, al oriente de la cuenca y en algunos sectores del centro de la misma, mientras que en amplios sectores del centro predominaron las condiciones cercanas a la neutralidad y en el resto la cuenca predominaron las anomalías positivas.

El índice ONI, en el trimestre mayo-julio, tuvo un valor de -0.2°C (dentro del umbral de condiciones neutrales) presentando un ligero descenso para el trimestre junio-agosto a -0.4°C (dentro del umbral de condiciones neutrales). Los diferentes modelos de pronóstico y los análisis nacionales e internacionales, estiman que continuará una condición ENSO-neutral, la cual persistirá durante los próximos meses.

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 los frentes fríos (propios de latitudes medias), las ondas intraestacionales, como la MJO, entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia. La MJO es el sistema que continua contribuyendo, en gran parte, a explicar el comportamiento atmosférico en el país, especialmente desde que se está presentando la condición ENSO-neutral.

Anomalia de Temperatura de Superficie de Mar 27/08/2013 a 03/09/2013

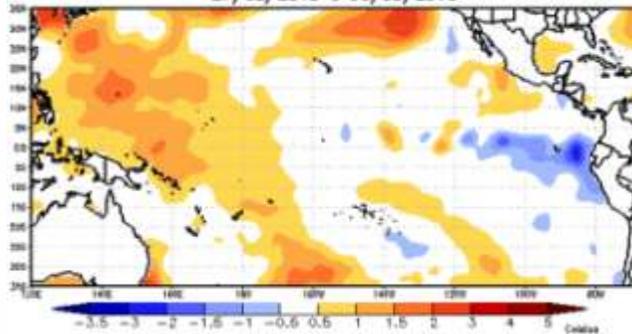


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 27 de agosto al 03 de septiembre de 2013. Se observa un área fría en la zona oriental de la cuenca, así como continuidad de condiciones neutrales en el centro de la cuenca y anomalías positivas al extremo occidental. 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 condiciones de calentamiento. Fuente: Earth System Research Laboratory (NOAA).

Encuentre en este número

Pag.

- Resumen condiciones Océano Pacífico Tropical _____ 1
- El Océano Pacífico Tropical en agosto _____ 1
- Proyección para septiembre de 2013 _____ 2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – septiembre de 2013 _____ 2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo – octubre y noviembre de 2013 _____ 4
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo – diciembre de 2013 a febrero de 2014. _____ 6
- Lo más destacado de agosto de 2013 _____ 6
- El IDEAM recomienda _____ 8

EL OCÉANO PACÍFICO TROPICAL EN AGOSTO

En el mes de agosto se presentó un comportamiento similar al de julio en la cuenca del Pacífico Tropical, destacando que, en la primera mitad del mes, prevalecieron las condiciones ligeramente frías (anomalías negativas) en gran parte de la cuenca del Pacífico Tropical, mientras que en la segunda mitad de mes se presentó una tendencia a condiciones neutras en gran parte de la cuenca, excepto en la zona centro oriental y oriental donde persisten anomalías negativas entre ligeras y moderadas y el extremo occidental donde se presentan anomalías ligeramente positivas.

Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño (ENSO): Análisis hechos en los diferentes centros internacionales de predicción climática y observaciones recientes, nacionales e internacionales, estiman que para los próximos meses continuarán predominando las condiciones de neutralidad en la cuenca del Pacífico Tropical (gráfico 2), sin embargo se aprecia una ligera disminución en la probabilidad de ocurrencia de un posible evento La Niña con respecto al mes anterior. Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la ocurrencia de las fases, fría o cálida, de la Oscilación del Sur ENOS. El IDEAM monitorea constantemente estos eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

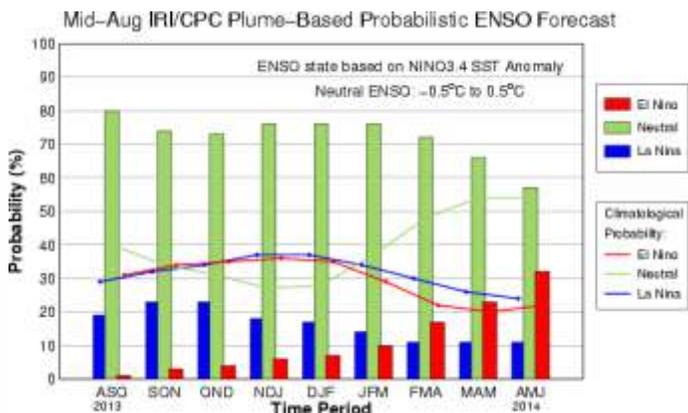


Gráfico 2. Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño/La Niña para los próximos nueve (9) meses, basada en el modelo probabilístico, hecho a mediados de agosto de 2013. Fuente: IRI.

Predicción Climática

septiembre de 2013

Corto Plazo



Región Caribe

Lluvias

Climatología de la precipitación: 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 y San Jorge; en el archipiélago de San Andrés y Providencia, los totales tienen un ligero aumento con respecto al mes anterior.

Pronóstico de precipitación: Se espera precipitaciones entre normales y ligeramente por encima de lo normal en el centro de la región. Para el resto del área se prevé precipitaciones normales.

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales para la época predominando los estados secos a semihúmedos en las subregiones de la Alta Guajira y El Litoral Central; en el Noroccidente de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, los suelos estarán semihúmedos a localmente húmedos. En las regiones de Bajo Magdalena y Sinú-San Jorge los suelos presentarán estados semihúmedos y localmente húmedos. Los suelos del Archipiélago de San Andrés y Providencia presentarán condiciones secas a semihúmedas.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé de

moderada a alta 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 y estribaciones del sistema andino en sur y occidente de la región.

Incendios: Se prevén condiciones aptas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, de carácter ligero, para toda la región.



Región Pacífica

Lluvias

Climatología de la precipitación: 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 registran en cantidades menores.

Pronóstico de precipitación: Se prevén valores de precipitación cercanos a los valores climatológicos, o ligeramente por encima de ellos al norte de la región, mientras que se estiman ligeramente deficitarios al sur.

Suelos: Los suelos de la región, mantendrán condiciones de humedad cercanas a las usuales, en el norte de la región (departamento del Chocó) predominando los estados húmedos a muy húmedos. En la región sur (departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño), los suelos estarán semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé alta a muy alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó; en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Cauca se mantendría baja a moderada.

Incendios: Durante el mes de septiembre se prevé condiciones favorables, con probabilidad moderada, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal al sur de la región, mientras que al centro y norte no se estima probabilidad alguna.



Región Andina

Lluvias

Pronóstico de precipitación: Se prevén valores de precipitación ligeramente por encima de lo normal al oriente de la

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 valores de precipitación ligeramente por encima de lo normal al norte de la región. Precipitaciones cercanas a los valores medios, para el resto de la región.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad cercanas a las usuales, con predominio de estados semihúmedos a localmente húmedos, especialmente en las subregiones del Alto Sogamoso, Catatumbo y Medio Cauca y Alto Nechí; en Alto Patía y Montaña Nariñense, Alto Cauca, Alto Magdalena y Sabana de Bogotá, los suelos estarán secos a semihúmedos. Para el Medio Magdalena, se espera que los suelos tengan estados húmedos.

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

Incendios: Para el mes de septiembre se estima condiciones favorables para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región, con probabilidad moderada.



Región Orinoquía

Lluvias

Climatología de la precipitación: 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: Las precipitaciones estarán cerca de lo normal en gran parte de la región, con excepción del piedemonte llanero y al norte de la región, donde podrán estar ligeramente por encima de los valores medios.

Suelos: Los suelos de la región presentaran condiciones de humedad cercanos a lo usual, con predominio de estados húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de alta a

en áreas susceptibles de la vertiente oriental de la cordillera Oriental en los departamentos de Arauca, Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

Incendios: Se prevén condiciones adecuadas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, con probabilidad moderada, al centro y norte de la región; al sur se descarta la probabilidad de ocurrencia de incendios forestales.



Región Amazonía

Lluvias

Climatología de la precipitación: 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 espera precipitaciones entre normales y ligeramente por debajo de lo normal, en toda la región, exceptuando el piedemonte amazónico, donde podría registrarse lluvias ligeramente por encima de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad cercanas a lo usual para la época con predominio de estados húmedos a localmente muy húmedos.

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

Incendios: La probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal se prevé entre moderada y baja al sur de la región, mientras que al centro y norte se estima baja la probabilidad.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena:

Durante gran parte del mes de septiembre se espera que los niveles, del cauce principal del río Magdalena, registren algunas fluctuaciones moderadas sin alcanzar valores altos en prácticamente toda la cuenca; no se esperan mayores fluctuaciones por parte de los principales ríos aportantes. Los niveles terminaron el mes de agosto en el rango de valores medios.

Cuenca Cauca:

Un comportamiento similar, al del Magdalena, se espera para el río Cauca; es decir, fluctuaciones moderadas en

prácticamente toda la cuenca, los niveles terminaran el mes en el rango de valores medios. al descenso, y en la parte alta moderadas fluctuaciones, sin alcanzar niveles altos.

Cuenca San Jorge:

Continuarán las fluctuaciones en la parte alta de la cuenca del río San Jorge y de sus afluentes; no se descarta que alguna de ellas alcance valores altos. Se espera que los niveles del cauce principal fluctúen en el rango de valores medios-altos.

Cuenca del río Sinú:

Se espera para el mes de septiembre ligeras fluctuaciones a la altura de Montería, principalmente como producto de la operación del embalse de Urrá; los niveles en los que terminó el mes de agosto en Montería corresponden a valores medios.

Cuenca Atrato:

Se espera que se presente durante todo el mes de septiembre, como es característico en el comportamiento del río Atrato, continuas fluctuaciones que alguna de ellas alcance valores altos, debido a la presencia de continuas precipitaciones que se registran en el Pacífico Colombiano.

Cuenca del Meta:

Se espera en general una tendencia de descenso a lo largo del cauce principal del río Meta, sin embargo, no se descartan crecientes súbitas en los ríos provenientes del piedemonte llanero y afluentes del río Meta en la parte alta de la cuenca.

Cuenca del río Arauca

Se espera que durante todo el mes, se registren moderadas fluctuaciones de nivel en el río Arauca a la altura de las poblaciones de Arauquita y Arauca, sin embargo se espera que no se alcancen valores altos.

Cuenca Amazonas:

El río Amazonas a la altura de Leticia, registrara un comportamiento de descenso durante todo el mes de septiembre, comportamiento que se mantendrá por los siguientes meses, debido a su comportamiento monomodal característico de este río.

Providencia, en la Alta Guajira, en el noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del Cesar, en el del litoral Central y en la mayor parte del Bajo Magdalena. Las cantidades de precipitación disminuyen ligeramente, con relación a septiembre, en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Urabá.

Durante noviembre se observa una significativa disminución de las precipitaciones en la Alta Guajira, en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y cuenca del Cesar, en el Litoral Central y en el Bajo Magdalena. Las precipitaciones disminuyen ligeramente, con relación a octubre, aunque continúan siendo abundantes y frecuentes, en la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

Pronóstico de precipitación: Durante este periodo se prevé precipitaciones dentro de los valores normales en toda la región.

Suelos: Para este lapso de tiempo, se espera que los suelos presenten condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados húmedos a a muy húmedos y localmente semisecos a secos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra sería de moderada a alta en áreas susceptibles de la Sierra Nevada de Santa Marta y la vertiente occidental de la cordillera oriental en el departamento del Cesar y estribaciones del sistema andino en sur y occidente de la región.

Incendios: La probabilidad se estima baja, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región, para los meses de octubre y noviembre.



Climatología de la precipitación: Durante el mes de octubre, las precipitaciones continúan abundantes y frecuentes en el Pacífico norte y central. Situación contraria se registra en el Pacífico sur, en donde las precipitaciones se mantienen con volúmenes estables o disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior. En toda la región las lluvias se presentan durante más de la mitad del mes y con mayor frecuencia al sur y centro del Chocó y a lo largo de los litorales de Valle y Cauca en donde llueve más de 20 días al mes.

En noviembre las precipitaciones, abundantes y frecuentes, afectan el Pacífico Norte y Central; aunque decrecen ligeramente en el centro de la región, presentan aumentos moderados en centro del Chocó. Al sur de la región continúa la temporada seca y las lluvias alcanzan volúmenes mucho menores que en el resto de la región.

Pronóstico de precipitación: Se esperan precipitaciones ligeramente por encima de lo normal al centro de la región,

Predicción Climática

oct - nov de 2013

Mediano Plazo



- Climatología de la precipitación: Octubre es el mes más lluvioso del año en el archipiélago de San Andrés y

mientras que en el resto de la zona se esperan cercanas a la climatología de la región.

Suelos: Los suelos de la región, mantendrán condiciones de humedad entre normales a ligeramente por encima de lo normal en el norte de la región, predominando los estados muy húmedos, en el sur los suelos estarán húmedos a semihúmedos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se mantendría de alta a muy alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

Incendios: En el mes de octubre, se prevén condiciones bajas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, al sur de la región, mientras que para el resto del área no se prevén condiciones favorables. Para el mes de noviembre la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal es mínima en toda la región.



Región Andina

Climatología de la precipitación: Octubre es el mes más lluvioso del año en el Alto Cauca, Medio Magdalena, Sabana de Bogotá y en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. En la montaña Nariñense, el Medio Cauca y Alto Nechí, en el Alto Patía y en el Alto Magdalena, las lluvias se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior, sin alcanzar los máximos del año.

En noviembre las lluvias disminuyen notoriamente con respecto al mes de octubre en el Medio Magdalena y en la mayor parte de las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Mientras que en la Sabana de Bogotá se observa un ligero decrecimiento de las cantidades registradas. En el Alto Patía y la Montaña Nariñense, en el Alto y Medio Cauca, en el Alto Nechí y en el Alto Magdalena, las lluvias son frecuentes y abundantes y se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior, alcanzando los máximos del año.

Pronóstico de precipitación: Se esperan precipitaciones acordes con la climatología; no obstante en los departamentos del eje cafetero y Norte de Santander, son esperadas precipitaciones ligeramente por encima de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región presentaran condiciones de humedad usuales para el periodo con incremento en los contenidos de humedad. Con la predicción enunciada, se espera

que en las regiones Alto Patía, Montaña nariñense, Alto Cauca y Alto Nechí, los suelos estén húmedos; en Alto Cauca, Sabana de Bogotá, Alto Magdalena, Río

Sogamoso Catatumbo y Medio Magdalena estarán húmedos a muy húmedos.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza por deslizamientos de tierra de moderada a alta en áreas inestables de la región y localmente muy alta, especialmente en áreas que han presentado eventos recientes.

Incendios: En el mes de octubre se prevén condiciones entre moderadas y bajas, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en el centro y sur de la región. Para el mes de noviembre, la probabilidad es mínima para toda la región.



Región Orinoquía

Climatología de la precipitación: En la cuenca del río Arauca y la cuenca Media del Meta y en la Orinoquía oriental, las lluvias decrecen ligeramente en octubre. En el piedemonte Llanero y en la Orinoquía central, los volúmenes aumentan en forma ligera, con respecto al mes anterior

Para noviembre, las precipitaciones disminuyen notoriamente a lo largo de la cuenca del Arauca y de la cuenca media del Meta y en la Orinoquía Oriental y Central. Los volúmenes de precipitación, aunque disminuyen ligeramente con respecto a los registrados en el mes anterior, continúan siendo abundantes en el Piedemonte Llanero.

Pronóstico de precipitación: En términos generales se esperarían condiciones cercanas a la climatológica en toda la región.

Suelos: Los suelos de la región mantendrían condiciones de humedad usuales para la época presentando estados húmedos a semihúmedos en las regiones Cuenca Río Arauca, Orinoquía Oriental y Orinoquía Central; en el Piedemonte Llanero los suelos estarán húmedos.

Deslizamientos: Se prevé amenaza alta a moderada por deslizamientos en áreas inestables del piedemonte llanero y la vertiente oriental de la cordillera Oriental especialmente en los departamentos de Arauca, Casanare, Boyacá, Cundinamarca y Meta.

Incendios: En octubre se estiman probabilidades moderadas, para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, al norte y centro de la región, mientras que para el sur la probabilidad se estima mínima. No se prevé probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal en toda la región, para el mes de noviembre.



Región Amazonía

Climatología de la precipitación: Los volúmenes de precipitación aumentan en forma ligera en el Suroriente Amazónico y moderadamente en el piedemonte Amazónico, en octubre. En la Amazonia central, las cantidades de precipitación presentan una ligera disminución, con respecto al mes anterior.

En noviembre las lluvias aumentan considerablemente con respecto al mes anterior, en extremo sur del Trapecio Amazónico. En el resto de la región, los volúmenes de precipitación disminuyen ligeramente, o son similares a los registrados en el mes de octubre.

Pronóstico de precipitación: La precipitación se estima cercana a los valores normales, o ligeramente inferiores a ellos en gran parte de la región.

Suelos: En general los suelos de la región presentarían estados húmedos a localmente muy húmedos.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza alta por deslizamientos en áreas inestables de vertiente en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

Incendios: En el mes de septiembre la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal es baja en toda la región, y se hace mínima en el mes de noviembre.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena:

Con la presencia de la segunda temporada de lluvias en la región Andina durante este periodo, se espera que el río Magdalena comience a registrar incrementos de nivel, alcanzando valores altos a finales del periodo en el mes de noviembre; igualmente, se esperan fluctuaciones importantes de nivel en los ríos tributarios del Magdalena.

Cuenca Cauca:

Similar comportamiento es esperado para el río Cauca. Durante este bimestre, se espera un ascenso en los niveles en gran parte de la cuenca, no se descarta que los niveles se ubiquen en el rango de valores medios-altos al final del bimestre.

Cuenca San Jorge:

Durante este periodo, se espera que se presenten fluctuaciones que alcancen valores altos.

Cuenca del río Sinú:

Para el río Sinú, se podrían presentar incrementos importantes durante este bimestre; sin embargo, la fluctuación en los niveles depende en gran manera del estado de regulación del embalse de Urrá y la operación del mismo.

Cuenca Atrato:

Se espera la ocurrencia de fluctuaciones importantes durante este periodo, no se descarta que algunas de ellas puedan alcanzar niveles altos, lo que podría ocasionar situaciones de emergencia ya sea para Quibdó y/o algunas de las poblaciones ribereñas del río Atrato.

Cuencas del Meta:

Se espera para este bimestre en general, un comportamiento de descenso, los niveles podrían terminar el periodo en el rango de valores medios.

Cuenca del río Arauca:

Moderadas fluctuaciones se esperan a lo largo de todo el río Arauca, particularmente en las poblaciones de Arauquita y Arauca, no se esperan mayores incrementos.

Cuenca Amazonas:

Continuará el descenso en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, estos permanecerán en el rango de valores medios.

Predicción Climática

dic /2013 a feb /2014

Largo Plazo

Dado que actualmente el Pacífico Tropical se encuentra bajo la influencia de una fase neutra del fenómeno ENOS y que no hay evidencias de alteraciones considerables de variabilidad climática hacia el trimestre octubre-noviembre-diciembre, se prevé que para dicho periodo prevalecerá el comportamiento climatológico. No obstante la actividad ciclónica y el paso de Ondas Tropicales del Este, podrían influenciar el comportamiento de la precipitación especialmente en las regiones Caribe y Orinoquia.

Lo más destacado

de agosto

LO MÁS DESTACADO DE AGOSTO DE 2013

Lluvias: Durante el mes de agosto, las lluvias registradas presentaron valores, por encima de lo normal, en amplios sectores del territorio nacional y especialmente en el centro de la región Caribe (al norte del país), al centro y norte de la región Andina (centro del país), centro y sur de la Pacífica (occidente del territorio nacional), sur y occidente de la Amazónica (sur del país) y al norte de la región Orinoquia (oriente de Colombia).

Los dos días más lluviosos del mes fueron el 10 Y 11 de agosto (Gráfica 1), con un registro de 9566,8 mm y 9882,8 mm, respectivamente. El 11 de agosto, se registró el mayor volumen de precipitación, en una estación, en el departamento de Magdalena (Santa Marta), con 153.0 mm, y el 10 de agosto en el departamento de Chocó (Quibdó) con 134.9 mm.



Gráfico 1. Total de la precipitación acumulada, diaria, en las diferentes estaciones pluviométricas del país. Fuente: grupo de datos IDEAM

Ríos: En la región Pacífica, el río Atrato a lo largo de toda su cuenca registro variaciones importantes en los niveles del río alcanzando valores altos muy cercanos a las cotas de afectación.

Suelos: Durante éste mes, los suelos presentaron condiciones de humedad inferiores a las usuales para la época en las regiones Caribe y Andina, donde se presentó predominio de estados secos y localmente húmedos en algunos sectores; en la región Orinoquia, en el Piedemonte Llanero se mantuvo la saturación de humedad y estados húmedos. En la zona norte y central de la región Pacífica, los suelos presentaron estados húmedos a muy húmedos. (Ver tabla 1).

Tabla 1. Condición de humedad de los suelos del mes de AGOSTO de 2013, por regiones y subregiones geográficas de Colombia.

Región	Subregión	Estado de humedad de los suelos
CARIBE	San Andrés y Providencia	Semihúmedos
	Alta Guajira	Secos a semihúmedos
	Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Río Cesar	Semihúmedos a húmedos
	Litoral Central	Semihúmedos
	Bajo Magdalena	Húmedos
	Sinu - San Jorge, Bajo Nechi y Urabá.	Húmedos
PACÍFICA	P. Norte y Central	Húmedos a muy húmedos
	P. Sur	Semihúmedos a húmedos
ANDINA	Cuenca del Río Sogamoso	Semihúmedos a localmente húmedos
	Catatumbo	Semihúmedos a localmente húmedos
	Medio Cauca y Alto Nechi	Semihúmedos a localmente húmedos
	Sabana de Bogotá	Secos a semihúmedos
	Medio Magdalena	Húmedos
	Alto Magdalena	Secos a semihúmedos
	Alto Cauca	Secos a semihúmedos
	Alto Patía	Secos a semihúmedos
ORINOQUIA	Montaña Nariñense	Secos a semihúmedos
	Río Arauca y cuenca media del río Meta	Húmedos
	Piedemonte Llanero	Húmedos
	Orinoquia Oriental	Húmedos
AMAZONIA	Orinoquia Central	Húmedos
	Suroriente Amazónico	Húmedos
	Piedemonte Amazónico	Húmedos a muy húmedos
	Amazonia Central	Húmedos

Para el mes de AGOSTO se consultó la página web del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y se encontró el siguiente reporte de deslizamientos:

Departamento	Número de deslizamientos
ANTIOQUIA	3
CALDAS	1
CAQUETA	3
CAUCA	1
CHOCO	1
GUAINIA	1
HUILA	1
NARIÑO	2
NORTE SANTANDER	1
PUTUMAYO	2
RISARALDA	3
SANTANDER	5
TOLIMA	1
Total general	25

Fuente: Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD).

De igual manera se tiene el reporte de 8 vías afectadas, 4 familias afectadas, 9 viviendas destruidas, 30 averiadas y 182 personas afectadas.

PERSISTENCIA DE LA AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS

Para el mes de Agosto no se generó mapa de persistencia a la amenaza.

EL IDEAM

Recomienda . . .

En el corto plazo - septiembre, en general se mantienen las siguientes recomendaciones:

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que se incrementa 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 Pacífica, Caribe y Andina, especialmente en los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander, Cesar y Magdalena; se mantiene igual la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, en la Orinoquía y Amazonía, para la vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Caquetá.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, incrementar la vigilancia ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de las Regiones Pacífica, Caribe, Andina especialmente en los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander, Cesar y Magdalena y se mantiene la amenaza, en la Orinoquía y Amazonía en la vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Caquetá.

A los diferentes sectores (turismo y transporte), prestar especial atención en áreas inestables, ante el aumento de la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de las Regiones Pacífica, Caribe, Andina especialmente en los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander, Cesar y Magdalena y se mantiene la amenaza en la Orinoquía y Amazonía en la vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Caquetá.

En el mediano plazo - Octubre y Noviembre:

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), tener en cuenta que en el mediano plazo se incrementa 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 Caribe en los departamentos de Cesar, Guajira, Magdalena y Bolívar; Pacífica, Andina, Orinoquía y Amazonía en los departamentos de Antioquia, Norte de Santander y vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Caquetá.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener la vigilancia ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales durante el periodo, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de las Regiones Caribe en los departamentos de Cesar, Guajira, Magdalena y Bolívar; Pacífica, Andina, Orinoquía y Amazonía en los departamentos de Antioquia, Norte de Santander y vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Caquetá.

A los diferentes sectores (turismo y transporte), prestar especial atención en áreas inestables, ante la probabilidad de ocurrencia de dinámicas extremas de origen hidrometeorológico como deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, potencialmente dañinos para actividades recreativas, asentamientos humanos e infraestructuras localizadas en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de las Regiones Caribe en los departamentos de Cesar, Guajira, Magdalena y Bolívar; Pacífica, Andina, Orinoquía y Amazonía en los departamentos de Antioquia, Norte de Santander y vertiente oriental de la cordillera Oriental y piedemontes llanero y amazónico, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Arauca, Casanare, Putumayo, Caquetá.

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.

Próxima actualización: 10 de octubre del 2013

Investigadores: Gloria Arango, Reinaldo Sánchez, Carlos Ortigón.

Coordinación científica: Luis Alfonso López Álvarez y Henry Oswaldo Benavides.

Apoyo Técnico: Mauricio Torres, Carlos Rocha y Alexander Rojas.