



Continúa la probabilidad de ocurrencia de un evento cálido – El Niño en la cuenca del Océano Pacífico Tropical.

Durante el mes de octubre, la anomalía de la Temperatura Superficial del Mar en el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical, es de + 0.6°C, y la dinámica del océano Pacífico Tropical, tanto al oriente como al occidente de la cuenca, aportan aguas cálidas al centro de la misma, manteniendo así tal valor o incluso incrementándolo ligeramente en el transcurso de los siguientes meses, siendo éste un parámetro característico de la evolución hacia un fenómeno El Niño. Se espera el predominio de anomalías positivas en la cuenca ecuatorial del Océano Pacífico Tropical en lo que resta del presente año, ya que los diferentes modelos numéricos de pronóstico y los análisis nacionales e internacionales, coinciden en dicha proyección, para el periodo mencionado anteriormente.

El índice ONI¹ en el trimestre agosto-septiembre-octubre, tuvo un valor de 0.2°C (dentro del umbral de condiciones normales), incrementándose ligeramente con respecto al trimestre julio-agosto-septiembre.

Después de un análisis y valoración hecho por el Instituto, teniendo en cuenta los modelos de circulación general de la atmósfera propios y de diferentes Centros Climatológicos Mundiales, entre los cuales se destacan la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica - NOAA, el Instituto Internacional para la Investigación del Clima y la Sociedad - IRI, el centro Europeo – ECMWF y el de la NASA, el IDEAM estima que la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño aún se mantiene cercana al 65%; significativa para la evolución de dicho fenómeno.

Cabe anotar que los fenómenos de variabilidad climática como El ENOS (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, y los ciclones Tropicales del Océano Atlántico, entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia. Actualmente las ondas tropicales del Este han contribuido a que se presenten algunas lluvias en Colombia, y la MJO² continua contribuyendo, en gran parte, a explicar el comportamiento atmosférico en el país.

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 octubre.....	1
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – noviembre de 2014.....	2
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo – diciembre 2014 a enero 2015.....	4
○ Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo – febrero, marzo y abril de 2015.....	6
○ El IDEAM recomienda	7
○ Mapas	9

EL OCEANO PACIFICO TROPICAL EN OCTUBRE

Las anomalías de la TSM aumentaron ligeramente durante el mes, no obstante, se registró una ligera disminución en el oriente de la cuenca, mientras que se incrementó en el centro y occidente de la misma.

La anomalía de la Temperatura Superficial del Mar en el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical, es de + 0.6°C, y la dinámica del océano Pacífico Tropical, tanto al oriente como al occidente de la cuenca, aportan aguas cálidas al centro de la misma, manteniendo así tal valor o incluso incrementándolo ligeramente en el transcurso de los siguientes meses, siendo éste un parámetro característico de la evolución hacia un fenómeno El Niño.

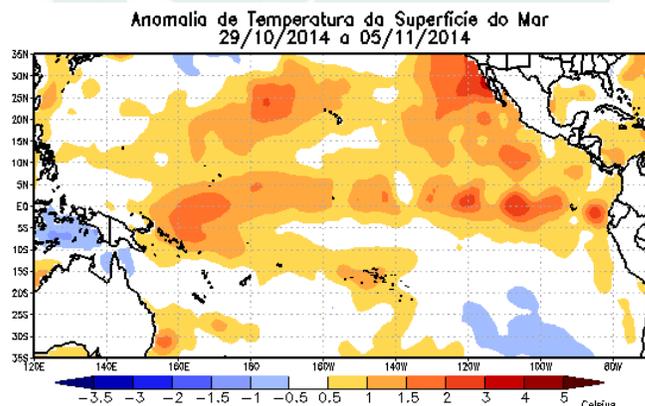


Gráfico 1.

Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 29 de octubre al 05 de noviembre de 2014. Se observan condiciones cálidas en toda la cuenca, siendo más intensas en los sectores oriental y occidental, mientras que son más débiles en el centro. 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: Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC-INPE.

Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño

(ENSO): Los Análisis realizados por el IDEAM con base en los diferentes modelos de los centros internacionales de predicción climática y observaciones recientes, nacionales e internacionales, permiten estimar que continúa la probabilidad de que predominen las condiciones cálidas en la cuenca del Pacífico Tropical (gráfico 2) para el trimestre diciembre-enero-febrero, periodo en el cual alcanzaría su mayor intensidad.. Es necesario seguir muy de cerca la evolución de los principales indicadores océano-atmosféricos que determinan la ocurrencia de la fase 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.

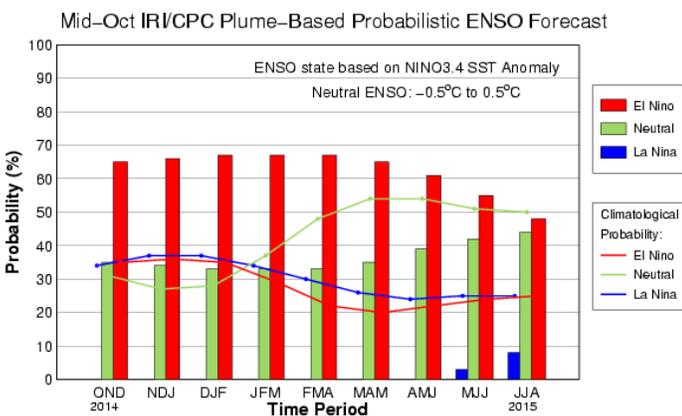
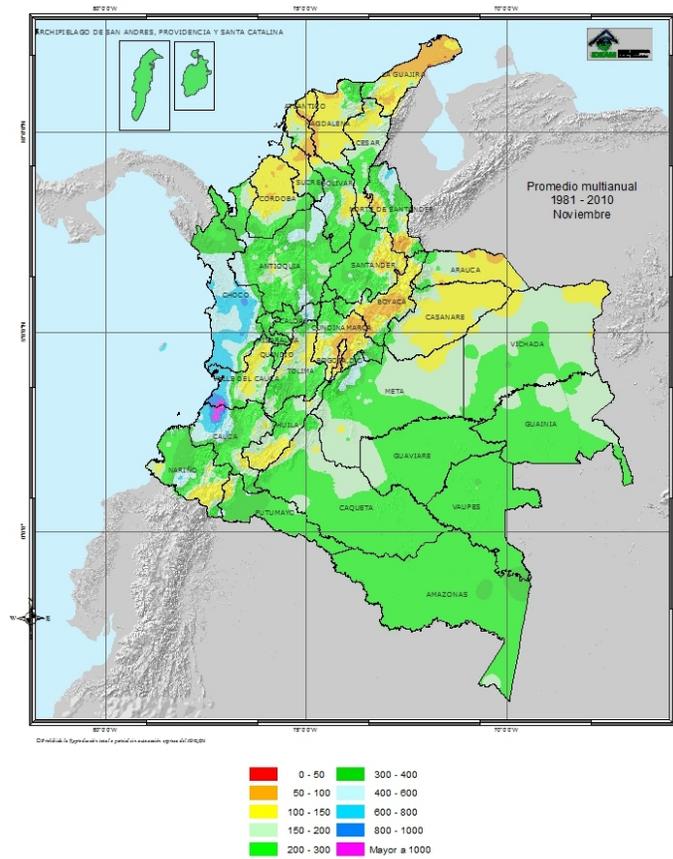


Gráfico 2. Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño/La Niña para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a comienzos de octubre de 2014. Fuente: IRI.

PREDICCIÓN CLIMÁTICA

El clima se entiende como el comportamiento medio de la atmosfera, en un lugar en particular y para los diferentes períodos del año, reflejado a través de variables meteorológicas, como lo es la precipitación. Puesto que estas variables, a su vez, fluctúan alrededor de sus valores medios, la predicción climática se enfoca en determinar la condición más probable de dicha fluctuación, concretamente, la predicción estima si durante el período futuro, la variable a predecir estará por encima de los valores normales, cercano a los valores normales o por debajo de los valores normales.

Esta predicción climática se hace con referencia a los comparativos de la climatología del mes de noviembre. (Ver mapa 1).



Mapa 1. Climatología de la precipitación para el mes de noviembre con base los promedios históricos de la serie 1981-2010. Fuente: IDEAM

Predicción Climática

Noviembre de 2014

Corto Plazo



Región Caribe

Lluvias

Climatología de la precipitación: A partir de la tercera década de 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. En la cuenca de los ríos Sinú, San Jorge, Bajo Nechí y Urabá y en el archipiélago de San Andrés y Providencia, continúan siendo frecuentes y abundantes.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales con probabilidad de precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal en el norte del departamento de La Guajira, mientras que algunas zonas del sur de la región Caribe, se pueden presentar algunos excesos.

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarán condiciones de humedad usuales para la época, predominando los estados semihúmedos a semisecos en la región.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé se mantenga Alta a Moderada 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: Se esperan una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Lluvias

Climatología de la precipitación: 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 volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales excepto en el sur del departamento de Chocó donde podría presentarse por debajo de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región, mantendrán condiciones de humedad cercanas a las usuales, predominando los estados húmedos a muy húmedos en el centro y norte de la región y el sur semisecos a semihúmedos.

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

Incendios Para el centro y sur de la región, se espera una probabilidad **baja** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.



Lluvias

Climatología de la precipitación: Las lluvias disminuyen notoriamente con respecto al 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 volúmenes de precipitación por debajo de lo normal en sectores del norte de Cundinamarca, occidente del valle del Cauca, Cauca y Quindío. Por encima de lo normal en el oriente del Altiplano Cundiboyacense. En el resto de la región se esperan valores cercanos a lo normal.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época, con predominio de estados húmedos en las subregiones del Medio Magdalena, Medio Cauca y Alto Nechí, Alto Patía y Montaña Nariñense y Catatumbo, húmedos a semihúmedos en las subregiones Alto Magdalena y Río Sogamoso, finalmente semihúmedos en Alto Cauca y Sabana de Bogotá.

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

Incendios: Se espera un probabilidad **moderada** para el sur y centro-oriente de la región para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; y una probabilidad de **baja a moderada** para el oriente de la región.



Lluvias

Climatología de la precipitación: En este mes las precipitaciones disminuyen notoriamente a lo largo de la cuenca del Arauca y de la cuenca media del Meta y en la Orinoquia 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.

El número de días con lluvia registra valores medios, hacia el centro de la región, entre 12 y 16. Al oriente y occidente de esta franja, se incrementa su frecuencia hasta alcanzar 20 días y en sectores del piedemonte llanero y extremo oriental del Guainía y Vichada, se presentan los valores máximos, entre 20 y 24 días lluviosos.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales excepto, en el centro-sur del departamento de Meta, piedemonte llanero, y occidente de Arauca en donde es probable que se presenten ligeramente por encima de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región mantendrán condiciones de

humedad usuales para la época en la región, con predominio de estados húmedos a semihúmedos en las subregiones Piedemonte Llanero y Orinoquía central y semihúmedos a semisecos especialmente al finalizar el periodo en la Cuenca río Arauca y Orinoquía oriental.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a 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 norte se prevé una probabilidad **moderada** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; hacia el sur de la región, se espera que la probabilidad para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal sea de **baja a moderada**.



Región Amazonía

Lluvias

Climatología de la precipitación: Las lluvias aumentan considerablemente con respecto al mes anterior, en el 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.

El número medio mensual de días con lluvia, en la mayor parte de la región está entre 16 y 20. Los máximos se presentan en sectores aislados sobre el piedemonte de Putumayo, en donde se registran entre 20 y 24 días con lluvia al mes.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales excepto en el Piedemonte Amazónico donde se esperan valores por debajo de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época con predominio de estados 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: Se espera una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal en toda la región.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Para el mes de noviembre, se espera en la cuenca del río Magdalena un incremento en los niveles que se reflejará principalmente en la zona media y baja de la cuenca. En los afluentes de la cuenca alta y media se presentarán incrementos súbitos de nivel como consecuencia de las lluvias esperadas durante el mes. Los niveles más altos del río Magdalena en su cuenca media y baja se espera ocurran hacia finales del mes de noviembre.

Cuenca Cauca: En la cuenca alta del río Cauca se espera una condición de niveles en ascenso que se acentuará durante la segunda mitad del mes. Se presentarán incrementos de nivel en los principales afluentes de la cuenca alta y media del río en respuesta a las lluvias que se espera se incrementen a lo largo del mes de noviembre. En general para la parte baja de la cuenca se tendrá una tendencia general al ascenso en los niveles del río Cauca que se mantendrán en el rango de los niveles altos.

Cuenca San Jorge: Después de los altos niveles que se presentaron en octubre, se espera una tendencia de descenso en los niveles en la cuenca del río San Jorge. En general los niveles se mantendrán en el rango de niveles medios con aportes moderados al complejo cenagoso de La Mojana.

Cuenca del río Sinú: Durante el mes de noviembre se espera que el río Sinú continúe con un comportamiento estable en los niveles y que permanezca en el rango de niveles medios a bajos; 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 noviembre, y como es normal en el comportamiento del río Atrato, se mantendrán las amplias variaciones de nivel que en particular a la altura de Quibdó son del orden de algunos metros en periodos cortos de tiempo (menos de 24 horas). Se espera que durante este mes se alcancen los niveles más altos del río durante el segundo semestre del año.

Cuenca del Meta: Predominarán los niveles en descenso en la cuenca del río Meta, sin embargo para los ríos afluentes en la zona del piedemonte se podrán presentar incrementos súbitos de nivel por efecto de lluvias locales con alta intensidad.

Cuenca del río Arauca: Para el río Arauca se esperan niveles con tendencia al descenso, particularmente a la altura de las poblaciones de Arauquita y Arauca. En general los niveles se mantendrán en el rango de los niveles medios.

Cuenca Amazonas: En el río Amazonas a la altura de Leticia se mantendrán los niveles en ascenso. Los niveles se encuentran en el rango de valores medios.

Predicción Climática

dic 2014 a ene 2015

Mediano Plazo



Región Caribe

Climatología de la precipitación: En diciembre, comienza la temporada seca del año en esta región. Las precipitaciones son escasas en la Alta Guajira, en el Noreste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, en el Litoral Central, en el Bajo Magdalena, en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí. En el área del Golfo de Urabá, las lluvias, aunque decrecen notoriamente, se presentan moderadas. Así mismo, en el archipiélago de San Andrés y Providencia se presenta una disminución de las cantidades registradas con respecto a las del mes anterior, pero aún caen lluvias frecuentes.

En enero generalmente predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Las precipitaciones son escasas en la Alta Guajira, en el Noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta y Cuenca del Cesar, en el Litoral Central, en el Bajo Magdalena, en la cuenca de los ríos Sinú y San Jorge y en el Bajo Nechí. En el área de Urabá, se presentan lluvias moderadas y en el archipiélago de San Andrés y Providencia, aunque hay una importante disminución de las cantidades registradas con respecto a las del mes anterior, las precipitaciones continúan siendo frecuentes.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal en el departamento de La Guajira; para el resto de la región, los volúmenes de precipitación estarán cercanos a los normales.

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarían condiciones de humedad ligeramente por debajo de las usuales época en la región de la Guajira, predominando los estados secos (especialmente al finalizar el periodo) en el resto de la región las condiciones de humedad serían las usuales para el bimestre parte con predominio de estados semisecos a secos.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos sería baja en áreas inestables del departamento del Cesar, sur de la Guajira y en la Sierra nevada de Santa Marta y estribaciones de las tres cordilleras.

Incendios En la región se espera una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, durante el bimestre.



Región Pacífica

Climatología de la precipitación: Durante el mes de diciembre, las lluvias continúan siendo abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el centro y en el norte de la Región. Cantidades mucho menores se registran en el sector sur.

La región presenta disminución del número de días con lluvia, pero en general llueve durante más de 16 días al mes. Los núcleos de mayor frecuencia de días lluviosos, se registran en sectores del sur y centro del Chocó, litoral del Valle y Cauca, y estribaciones de la cordillera Occidental en Nariño, donde se presentan más de 20 días con lluvia en promedio.

Durante el mes de enero, las lluvias continúan siendo abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el centro y norte de la Región. En el sector sur, las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior, aunque en cantidades inferiores a las del resto de la región.

Pronóstico de precipitación: se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal para al sur de la región en los departamentos de Nariño y Cauca, y cercanos a lo normal para el resto de la región.

Suelos: Los suelos de la región, mantendrían condiciones de humedad usuales en el centro y norte de la región, predominando los estados húmedos a muy húmedos; en el sur las condiciones de humedad estarán ligeramente por debajo de lo normal con predominio de estados húmedos a semihúmedos.

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

Incendios: Se espera una probabilidad de moderada a baja para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal, en el transcurso del bimestre.



Región Andina

Climatología de la precipitación: A partir de la segunda quincena de diciembre se inicia la temporada seca en la mayor de la Región, en particular en el centro y en el norte de la misma. Las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en el Alto Cauca, Magdalena Medio, Sabana de Bogotá y en la Cuenca de los ríos Sogamoso y Catatumbo.

Las lluvias, aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí, en el Alto Magdalena y en el Alto Patía y Montaña Nariñense.

Enero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Históricamente las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en el Magdalena Medio, en la Sabana de Bogotá y en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo. Las lluvias, aunque decrecen ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior, presentan cantidades moderadas en el Medio Cauca y Alto Nechí, en la mayor parte del Alto Cauca, en el Alto Magdalena y en el Alto Patía y la Montaña Nariñense. En algunos sectores del Alto Cauca las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal para toda la región, excepto el altiplano cundiboyacense, el oriente de Santander y el departamento de norte de Santander, donde se presentarán volúmenes de precipitación cercanos a lo normal.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para el periodo, en el altiplano Cundiboyacense, oriente de Santander y Norte de Santander, en el resto las condiciones de humedad estarán ligeramente por debajo de lo normal. Con lo enunciado, se espera que en las subregiones Alto Patía y Montaña Nariñense y Medio Cauca y Alto Nechí, predomine en los suelos estados húmedos a semihúmedos; en Alto Cauca, Alto Magdalena, Sabana de Bogotá y Catatumbo los suelos estarían semihúmedos a semisecos; finalmente en Medio Magdalena y Río Sogamoso en condiciones más críticas los suelos estarían semisecos a secos.

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

Incendios: De acuerdo a las condiciones de humedad en las coberturas vegetales esperadas, se prevé una probabilidad de **moderada a alta** para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, para toda la región.



Climatología de la precipitación: Diciembre hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la Región, con excepción del Piedemonte Llanero en donde continúan registrándose precipitaciones moderadas, aunque en cantidades inferiores a las presentadas en el mes anterior, en el resto del área las precipitaciones disminuyen notoriamente.

Enero hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la Región. Las lluvias son escasas en la Orinoquia Central y Oriental y en el río Arauca y cuenca media del río Meta. En el Piedemonte Llanero las precipitaciones disminuyen notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal al oriente de la región, en el departamento del Vichada. Ligeramente por debajo de lo normal en los departamentos del Casanare y Arauca, y cercanos a los valores normales para el resto de la región .

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad contrastantes para la época con predominio de estados semisecos a secos.

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

Incendios: Para el norte y centro de la región, se prevé una probabilidad de moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal; hacia el sur de la región, se espera que la probabilidad para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal sea moderada.



Climatología de la precipitación: Las cantidades de lluvia decrecen notoriamente en la Amazonia Central y en el Piedemonte Amazónico, mientras que en el Suroriente de la región los volúmenes de lluvia se mantienen, o se incrementan ligeramente, con respecto a los del mes anterior.

Las cantidades de lluvia decrecen ligeramente en la Amazonia Central y en el Piedemonte Amazónico, mientras que en el Suroriente de la región los volúmenes de lluvia son abundantes y se incrementan notoriamente, con respecto a los del mes anterior

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por encima de lo normal al sur de la región y cercanos a los valores normales para el resto de la región.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época excepto en el sur de la región donde las condiciones de humedad estarían ligeramente por encima de lo normal. Así predominaría el estado semihúmedo a húmedos de los suelos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé de alta a moderada en áreas inestables del Piedemonte

Amazónico y la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá.

Incendios: Para el centro oriente de la región, se prevé una probabilidad de **moderada a baja** para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

Niveles de los ríos:

Cuenca Magdalena: Se espera que durante estos meses se presenten niveles con tendencia moderada al descenso en el río Magdalena particularmente en la zona media y baja de la cuenca. En afluentes de la cuenca alta y media del río se pueden presentar algunos incrementos de nivel en especial a comienzos de diciembre, luego de lo cual prevalecerán los niveles en descenso. Los niveles del río Magdalena y sus principales afluentes terminaran el bimestre en el rango de valores bajos.

Cuenca Cauca: En la cuenca alta del río Cauca se esperan moderadas variaciones de nivel en el mes de diciembre. Para la zona media y baja del río Cauca predominarán los niveles en descenso y al final de este bimestre se esperan niveles en el rango de valores bajos.

Cuenca San Jorge: Para el río San Jorge se presentarán niveles en descenso durante todo el periodo y se mantendrá un bajo aporte al complejo cenagoso de la Mojana que se mantendrá con niveles estables.

Cuenca del río Sinú: Se espera que durante este periodo, una completa estabilidad en los niveles en el rango de valores bajos, solo influenciada por la operación del embalse de Urrá.

Cuenca Atrato: Se presentaran las normales fluctuaciones de nivel en el río Atrato durante los meses de diciembre y enero con incrementos súbitos que pueden alcanzar niveles altos en la población de Quibdó y en la parte baja de la cuenca del río Atrato.

Cuenca del Meta: Predominarán los niveles en descenso en el río Meta y en los principales afluentes.

Cuenca del río Arauca: Se espera un comportamiento con tendencia al descenso en los niveles del río Arauca, al final de enero se esperan niveles en el rango de niveles bajos.

Cuenca Amazonas: Continuará el ascenso en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia y se alcanzarán niveles en el rango medio a alto al final de este periodo.

Predicción Climática

feb - abr 2015

Largo Plazo

De acuerdo con los modelos numéricos de predicción climática del Centro Internacional de Investigación para el Fenómeno de El Niño - CIIFEN, y bajo condiciones similares en otros fenómenos El Niño de intensidad débil, se espera que la influencia del evento cálido se manifieste con volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por debajo de lo normal en las regiones Caribe, Pacífica y Andina.

Lo más destacado

de octubre

Lluvias: En el mes de octubre se registraron volúmenes de precipitación ligera y moderadamente por encima de lo normal en amplios sectores del territorio nacional.

En la región Caribe los volúmenes más altos se registraron en el sur de Bolívar, sur del Cesar, sur de La Guajira y de Magdalena, en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta, en el Atlántico y en sectores aledaños al Golfo de Uraba. En la región Pacífica, los volúmenes más altos se registraron en sectores de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, incluidas las zonas aledañas al litoral.

En la región Andina, se presentaron volúmenes de precipitación moderadamente por encima de lo normal en sectores de Santander y en zonas de montaña de Nariño. Volúmenes ligeramente por encima del promedio ocurrieron en el sur de Antioquia, Eje Cafetero, occidente del altiplano Cundiboyacense y en sectores de montaña del Huila y Cauca.

Al oriente del territorio nacional, se presentaron volúmenes de precipitación por encima de lo normal en amplios sectores de las regiones Orinoquia y Amazónica, en especial al oriente de los departamentos de Arauca, Meta, Casanare, Vichada y Vaupés; de igual forma que en sectores dispersos del Amazonas y El Guaviare. Anomalías de precipitación por debajo de lo normal se presentaron al Norte de La Guajira, en sectores de Córdoba, Chocó, Tolima, Ibagué y en sectores del piedemonte Llanero a la altura del Meta.

Para resaltar, en la segunda semana de octubre prevaleció el tiempo lluvioso aportando volúmenes significativos en amplios sectores del país, siendo el 08 de octubre el día con mayor registro de precipitación con un acumulado de 14836.0 mm. La anterior condición, debido al tránsito de ondas tropicales del este. La Zona de Confluencia Intertropical sobre el Pacífico, ha sido influenciada a moverse hacia el nororiente del territorio nacional por el tránsito de ondas tropicales, oscilando entre los 9°N a los 12°N.

Ríos: En los ríos Magdalena y Cauca se evidenció una ligera recuperación de los niveles; particularmente en la cuenca media de estos ríos, los niveles empezaron el mes de octubre en el rango de niveles bajos, para finalizar el mes con niveles ligeramente superiores a los promedios históricos de octubre.

Para la región Caribe se destacan los incrementos súbitos de nivel que presentaron en el río San Jorge, tanto en la primera semana de octubre como en la tercera semana del mes, así como en los principales ríos de la Sierra Nevada de Santa Marta, con la persistencia e intensidad de lluvias locales que se presentaron en las cuencas de aporte.

Se presentaron incrementos súbitos de nivel en los ríos de la región Pacífica, particularmente en la cuenca del río Mira, en el departamento de Nariño, con la intensificación de las lluvias en los días 18 al 20 de octubre y, en el departamento de Chocó, con el aumento de las precipitaciones en las cuencas de los ríos San Juan y sus principales afluentes, durante la última semana de octubre.

Con la ocurrencia de lluvias locales de alta intensidad, que se presentaron durante los últimos días del mes de octubre y que en particular se concentraron en algunas zonas de la región Andina, se evidenciaron incrementos súbitos de nivel en algunas quebradas con régimen torrencial. Se destacan las afectaciones presentadas en algunos sectores del municipio de Medellín y poblaciones cercanas en el centro de Antioquia. En Bucaramanga y en municipios aledaños del departamento de Santander y en el municipio de Fusagasugá en Cundinamarca, por citar las más críticas.

Suelos: Durante el mes de octubre de 2014, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad, que de acuerdo a la página web de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD, registraron del 2 al 31 de octubre de 2014 un total de 27 eventos durante el mes.

Incendios: Durante el mes de octubre y de acuerdo con los reportes de la UNGRD, se registró un total de 40 eventos que representan la afectación de 8725 hectáreas por la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. Se destacan los departamentos de Santander y Cesar con 5203 y 2790 hectáreas afectadas.

A los diferentes sectores (turismo y transporte), mantener 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 susceptibles de la región Pacífica y al norte de la región Andina.

Al sector agrícola y ganadero, tener en cuenta los excesos de humedad que pudieran presentarse especialmente a corto plazo.

Al sector salud, considerar condiciones climáticas de mayor humedad en áreas inundadas, lo cual en zonas de baja altitud, combinadas con altas temperaturas, puede llevar a una mayor frecuencia de enfermedades de tipo tropical. Los cambios bruscos de humedad igualmente afectan la salud especialmente de niños y adultos.

Al sector energético, tener en cuenta a medida que transcurre el mes, pueden presentarse aportes significativos a los embalses y en un momento dado puede sugerir una precipitada apertura de compuertas con posibilidad de afectación de asentamientos humanos. Considerar tener listos los planes de emergencia y de comunicación hacia las poblaciones.

Al sector transporte aéreo y a los usuarios del mismo, considerar el posible retraso en los itinerarios previstos, debido a la presencia temporal de condiciones meteorológicas adversas de diversa índole como nieblas, tormentas eléctricas, baja visibilidad y nubosidad baja, fenómenos propios de la temporada de lluvias.

OCURRENCIA DE UN EVENTO CALIDO “EL NIÑO”

En la segunda temporada lluviosa, el IDEAM recomienda no bajar la guardia ante la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno 'El Niño'

Aunque las proyecciones estiman un evento de intensidad débil, se requiere mantener las medidas de prevención y atención, ya que el impacto no depende exclusivamente de la intensidad de dicho evento, sino también de la vulnerabilidad del territorio ante la disminución de las lluvias y las altas temperaturas.

Es prioritaria la necesidad de tener en cuenta recomendaciones generales, como el aprovechamiento y optimización máxima del recurso hídrico durante estos meses de lluvias con planes de contingencia donde se enfatice en el almacenamiento del agua.

El IDEAM recomienda a la comunidad en general, al Sistema Nacional Ambiental, al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades nacionales, regionales y locales y a los sectores productivos, no bajar la guardia y continuar atentos a los comunicados que continuamente está emitiendo el Instituto.

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.

EL IDEAM

Recomienda . . .

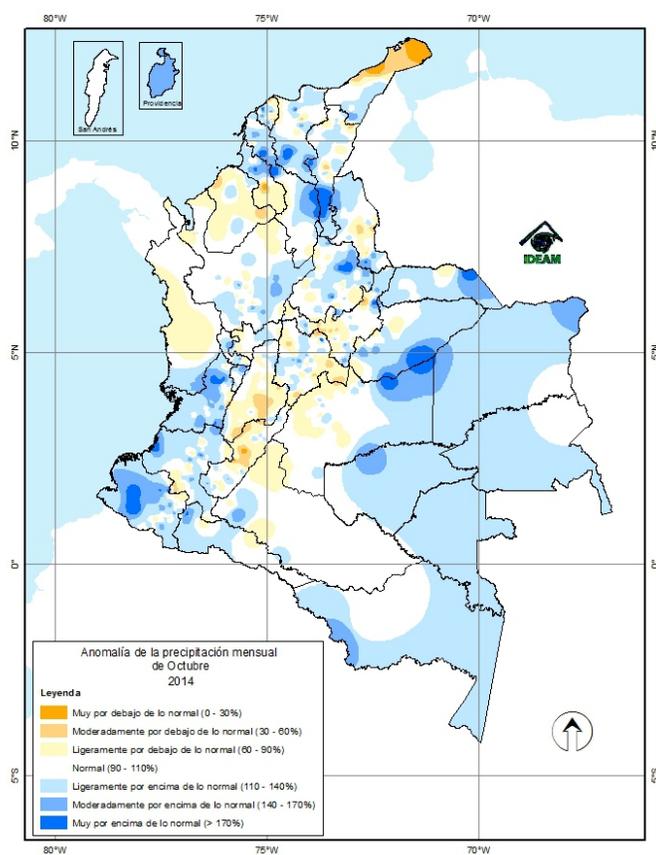
En el corto plazo

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, tener en cuenta que en el corto plazo se presenta probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en áreas inestables de ladera y en las cuencas de alta pendiente de la región Pacífica y al norte de la región Andina al igual que crecientes súbitas en ríos de alta pendiente y un incremento paulatino de los niveles de los ríos Cauca y Magdalena.

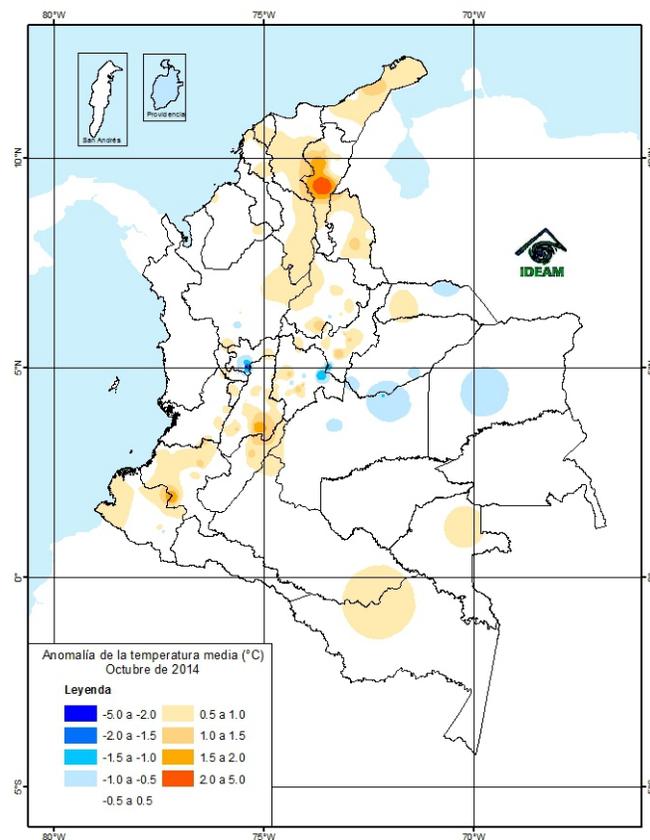
A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener la vigilancia ante la probabilidad alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales en áreas inestables y cuencas de alta pendiente localizadas en el centro y norte de la región Pacífica y al norte de la región Andina.

Mapas

Mapa



Mapa No 1:
Anomalías de la precipitación mensual de octubre de 2014. Fuente: IDEAM



Mapa No 2:
Anomalías de la temperatura media (°C) octubre de 2014. Fuente: IDEAM.

Directivos

- Omar Franco Torres, Director General.
- Clementina del Pilar González Pulido, Secretaria General.
- María Teresa Martínez Gómez, Subdirectora de Meteorología.
- Nelson Omar Vargas, Subdirector de Hidrología.
- Max Alberto Toro Bustillo, Subdirector (E) de Estudios Ambientales
- María Saralux Valbuena, Subdirectora de Ecosistemas
- Christian Felipe Euscategui, Jefe de Pronósticos y Alertas
- Bibiana Lissette Sandoval Báez, Coordinadora (E.) de Comunicaciones

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

Coordinación: Hugo Armando Saavedra Umba.

Apoyo técnico: Mauricio Torres.

Edición y diagramación: Bibiana Lissette Sandoval Báez.

Corrección de estilo y edición de textos: Juan José Posada Uribe.

Apoyo logístico: Ana María Bernal Pinzón.

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.