



Aumentó la probabilidad de ocurrencia de un evento cálido – Fenómeno “El Niño” en la cuenca del Pacífico Tropical.

Durante el mes de noviembre, el monitoreo de la Temperatura Superficial del Mar (TSM), presentó una condición cálida, en toda la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Con base en los análisis sobre el comportamiento de las diferentes variables océano-atmosféricas sobre la Cuenca del Océano Pacífico Tropical, se deduce que durante el último mes, se han presentado características propias del desarrollo de un fenómeno de El Niño de intensidad débil, con una tendencia a establecerse a finales del año y comienzos del 2015, probablemente extendiéndose hasta el mes de marzo.

El índice ONI¹ en el trimestre septiembre-octubre-noviembre, tuvo un valor de 0.5°C (umbral de condiciones cálidas), incrementándose con respecto al trimestre agosto-septiembre-octubre.

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 entre el 70% y 75%; 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 MJO², entre otros, también inciden en el comportamiento de la precipitación en Colombia.

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 noviembre..... 1
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a corto plazo – diciembre de 2014 2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo – enero a febrero 2015..... 4
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo – marzo, abril y mayo de 2015..... 7
- El IDEAM recomienda 8
- Mapas 10

EL OCEANO PACIFICO TROPICAL EN NOVIEMBRE

Las anomalías de la TSM aumentaron ligeramente durante el mes en toda la cuenca. La anomalía de la Temperatura Superficial del Mar en el centro de la cuenca del océano Pacífico Tropical, fluctuó entre + 0.7 y + 1.0°C, y la dinámica del océano Pacífico Tropical, tanto al oriente como al occidente de la cuenca, aportó aguas cálidas al centro de la misma, siendo éste un parámetro característico de la evolución hacia un fenómeno El Niño.

Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño (ENSO): De los análisis realizados por el IDEAM, sobre el comportamiento de

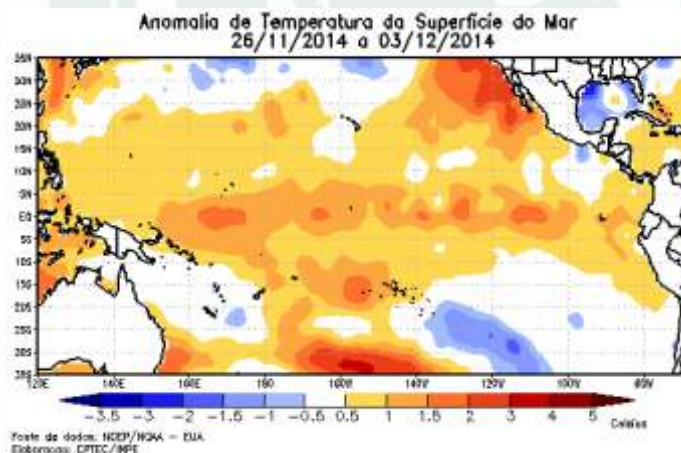


Gráfico 1.

Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico tropical, durante el periodo del 26 de noviembre al 03 de diciembre de 2014. Se observan condiciones cálidas en toda la cuenca, siendo ligeramente más intensas en los sectores central y occidental, de la misma. 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 Previsao de Tempo e Estudos Climáticos – CPTEC-INPE.

las diferentes variables océano-atmosféricas sobre la Cuenca del Océano Pacífico Tropical, se deduce que durante el último mes, han retornado características propias del desarrollo de un fenómeno de El Niño de intensidad débil, pudiendo establecerse a finales del año y comienzos del 2015 y con probabilidad de extenderse hasta el mes de marzo. La mayoría de los modelos climáticos y de acuerdo a los análisis de los expertos, indican que existe entre un 70% y 75% de probabilidad de que se consolide un episodio El Niño, de intensidad débil (ver Gráfica 2).

El IDEAM monitorea constantemente estos eventos y emitirá oportunamente información que considere relevante para la toma de decisiones.

Cesar, Bolívar y Córdoba, hay una ligera tendencia a condiciones por debajo de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarán condiciones de humedad usuales a ligeramente por debajo de lo normal para la época, predominando los estados semisecos a secos en la región.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé se mantenga 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 el centro y sur se espera una probabilidad moderada a alta para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. Para el norte se esperan una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal.

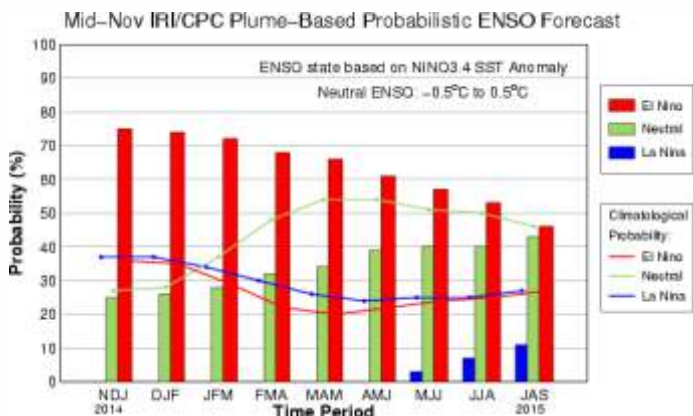


Gráfico 2. Probabilidad de ocurrencia de un fenómeno El Niño/La Niña para los próximos nueve (9) meses, basada en el consenso probabilístico, hecho a comienzos de octubre de 2014. Fuente: IRI.



Predicción Climática

Diciembre de 2014 Corto Plazo



Climatología de la precipitación: Normalmente en diciembre se da inicio a la primera temporada seca. 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.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales para toda la región, sin embargo en La Guajira y al sur de los departamentos de Magdalena,

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.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales.

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 húmedos 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 de la cobertura vegetal.



Región Andina

Climatología de la precipitación: Durante la primera quincena de diciembre se presenta la transición a la temporada de menos lluvias que inicia a partir de la segunda quincena de diciembre, 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.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los normales para toda la región, sin embargo, existe una ligera tendencia a condiciones por debajo de lo normal para los departamentos de Quindío, Risaralda, occidente de Caldas, occidente de Tolima y norte del Valle del Cauca. Así como una ligera tendencia a tener valores por encima de lo normal en el departamento de Norte de Santander.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época con excepción de los departamentos de Quindío, Risaralda, occidente de Caldas, Occidente del Tolima y norte del Valle del Cauca, donde se esperan condiciones de humedad ligeramente por debajo de lo normal. Predominarán los estados húmedos a semihúmedos en la subregión Alto Patía y Montaña Nariñense; semihúmedos a semisecos en las subregiones Alto Magdalena, Sabana de Bogotá, Alto Cauca, Catatumbo y Medio Cauca y Alto Nechí; finalmente, semisecos a secos en Medio Magdalena y Río Sogamoso.

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

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



Región Orinoquía

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.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los valores normales.

Suelos: Los suelos de la región mantendrán condiciones de humedad usuales para la época en la región, con predominio de estados semisecos a secos.

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



Región Amazonía

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.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los normales para el norte de la región y ligeramente por encima de lo normal en el sur de la región en el departamento de Amazonas, el suroriente de Putumayo, el suroriente de Caquetá y el sur de Vaupés.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad usuales para la época en el norte de la región, y ligeramente por encima de lo normal en el sur en el Amazonas, suroriente de Putumayo, suroriente de Caquetá y sur de Vaupés. Predominarán los 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 de la cobertura vegetal en toda la región.

Niveles de los ríos

Cuenca del río Magdalena: Para el mes de diciembre, se espera en la cuenca del río Magdalena que prevalezca un comportamiento de descenso 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, especialmente se esperan los mayores incrementos en los ríos Opón, Carare y Sogamoso por la margen derecha y los ríos Nare, La Miel y Bartolo por la margen izquierda.

Cuenca del río Cauca: En la cuenca del río Cauca se espera que predomine una condición de niveles en descenso. Se presentarán incrementos de nivel en los principales afluentes de la cuenca media del río durante la primera quincena, en respuesta a las lluvias que se esperan para esa época en el Eje Cafetero, afectando especialmente los ríos Otún, La Vieja y Risaralda. En general para la parte baja de la cuenca, se tendrá una tendencia general al descenso en los niveles del río Cauca que se mantendrán en el rango de los niveles medios.

Cuenca del río San Jorge: Se espera una tendencia de descenso en los niveles en la cuenca del río San Jorge, debido a la reducción de las lluvias a lo largo de la cuenca. En general los niveles se mantendrán por debajo de los niveles medios históricos para el mes de diciembre.

Cuenca del río Sinú: Durante el mes de diciembre se espera que el nivel del río Sinú tenga una tendencia de descenso y 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 del río Atrato: Para el mes de diciembre, 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 las primeras dos semanas. En general los niveles se mantendrán en el rango alto de los niveles para el mes de diciembre.

Cuenca del río Meta: Predominarán los niveles en descenso en la cuenca del río Meta en el rango medio a alto para el mes de diciembre. Los ríos afluentes en la zona del piedemonte se podrán presentar incrementos súbitos del nivel de carácter de ligero.

Cuenca del río Arauca: Para el río Arauca se presentarán ascensos moderados del nivel, particularmente a la altura de las poblaciones de Arauquita y Arauca, debido a las lluvias que se esperan en la parte alta de la cuenca. En general los niveles se mantendrán en el rango de los niveles medios a altos.

Cuenca del río 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. En el río Putumayo y Caquetá se esperan ascensos moderados del nivel en el rango medio a alto para el mes de diciembre.

Predicción Climática

ene a feb 2015

Mediano Plazo



Región Caribe

Climatología de la precipitación: 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.

Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación nula o muy baja, en la mayor parte de la región. Las lluvias 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 de Urabá 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 cercanos a los valores normales para el norte de la región y ligeramente por debajo de lo normal al sur de la región, en los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar y Córdoba.

Suelos: Los suelos de la región Caribe, presentarían condiciones de humedad usuales para la época en el norte de la región y ligeramente por debajo de lo normal en el sur en los departamentos de Magdalena, Cesar, Bolívar y Córdoba. En la región, predominarían los estados 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 alta a muy alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, durante el bimestre.



Climatología de la precipitación: 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.

Durante el mes de febrero las lluvias, aunque disminuyen ligeramente con respecto a las del mes anterior en la mayor parte de la región, continúan siendo abundantes y frecuentes y mantienen sus altos volúmenes en el Pacífico Norte y Central. En el sector sur, las precipitaciones registran cantidades moderadas, inferiores a las del resto de la región.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región, mantendrían condiciones de humedad usuales en la región, predominando los estados húmedos a muy húmedos.

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

Incendios: Para el sur de la región, se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal durante el periodo. En el norte, se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en el transcurso del bimestre.



Climatología de la precipitación: 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.

Febrero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Históricamente las lluvias son escasas en las cuencas de los ríos Sogamoso y Catatumbo, en la Sabana de Bogotá, y en el Alto Cauca. Las precipitaciones presentan cantidades moderadas en el Alto y Medio Magdalena, en el Medio Cauca y Alto Nechí y en el Alto Patía y la Montaña Nariñense.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a lo normal sobre las cordilleras oriental y central (flanco oriental), aunque con una tendencia a valores ligeramente por debajo de lo normal para el altiplano Cundiboyacense. Para la cordillera occidental, incluyendo la cuenca del río Cauca se esperan aportes de precipitación ligeramente por debajo de lo normal.

Suelos: Durante este periodo, los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para el periodo en las cordilleras oriental y central (flanco oriental), ligeramente por debajo de lo normal en el altiplano Cundiboyacense en el altiplano Cundiboyacense, y cuenca del río Cauca. En las subregiones Alto Patía y Montaña Nariñense y Medio Cauca y Alto Nechí, en los suelos predominarían los estados semihúmedos; en Alto Cauca y Alto Magdalena predominarían los estados semihúmedos a semisecos y en las subregiones Sabana de Bogotá, Catatumbo, Medio Magdalena y Río Sogamoso, predominarían los estados semisecos a secos.

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

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



Climatología de la precipitación: 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.

Durante el mes de febrero predomina el tiempo seco 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 aumentan ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior.

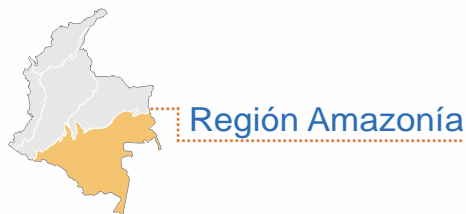
Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a lo normal en toda la región, sin embargo, para el piedemonte llanero del sur del Casanare y del Meta no se descarta la posibilidad de que las precipitaciones se ubiquen en la

categoría ligeramente por debajo de lo normal.

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 la región, se prevé una probabilidad alta a muy alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.



Climatología de la precipitación: 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.

Durante el mes de febrero las precipitaciones aumentan ligeramente en la Amazonia Central y en el Piedemonte Amazónico, alcanzando cantidades moderadas. En el Suroriente de la región, los volúmenes de lluvia, aunque disminuyen ligeramente con respecto a los del mes anterior, continúan siendo abundantes.

Pronóstico de precipitación: Se esperan volúmenes de precipitación cercanos a lo normal en toda la región, sin embargo para departamento de Amazonas no se descarta la posibilidad de que las precipitaciones se ubiquen en la categoría ligeramente por debajo de lo normal.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad usuales para la época. Así predominaría el estado húmedo a semihúmedo 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 norte y oriente de la región, se prevé una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

Niveles de los ríos

Cuenca del río Magdalena: Se espera que durante estos meses se presenten niveles con tendencia moderada al descenso en el río Magdalena, presentándose el mayor descenso en el mes de febrero. En afluentes de la cuenca media del río se pueden presentar algunos incrementos de nivel en especial en el enero, luego de lo cual prevalecerán los niveles en descenso. Los niveles del río Magdalena y sus principales afluentes estarán a lo largo del bimestre en el rango de valores medios a bajos.

Cuenca del río Cauca: En la cuenca del río Cauca se espera que predomine una condición de niveles en descenso a lo largo del bimestre, siendo la época de niveles más bajos en el mes de febrero. Se presentarán incrementos importantes del nivel en los principales afluentes de la cuenca media del río durante el mes de enero, especialmente en los ríos Otún, La Vieja y Risaralda.

Cuenca del río San Jorge: Para el río San Jorge se presentarán niveles en descenso durante todo el periodo, siendo la época más crítica en el mes de febrero y se mantendrá un bajo aporte al complejo cenagoso de la Mojana que se mantendrá con niveles estables. Los niveles se mantendrán por debajo de los promedios históricos para la época.

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 del río Atrato: Se presentaran ascensos importantes de nivel en el río Atrato durante el mes de enero, que pueden alcanzar niveles altos en la población de Quibdó y en la parte baja de la cuenca, debido a fuertes lluvias en la parte alta y media de la cuenca. Durante febrero se espera que la magnitud de los ascensos del nivel se reduzca y se observe una tendencia al descenso.

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

Cuenca del río Arauca: Durante este bimestre, se espera que predomine una tendencia al descenso en los niveles del río Arauca, la cual se acentuará en el mes de febrero con valores que podrían estar por debajo de los promedios históricos para la época.

Cuenca del río Amazonas: Continuará el ascenso en los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia y se mantendrán alrededor de los promedios históricos para este periodo.

Predicción Climática

marzo a mayo 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 noviembre

Lluvias: En el mes de noviembre se registraron volúmenes de precipitación entre ligera y moderadamente por debajo de lo normal en amplios sectores del territorio nacional. En la región Caribe, a lo largo del mes predominaron las condiciones entre parcial a mayormente nubladas, registrando los mayores volúmenes de precipitación durante los primeros días del mes. Es de resaltar que, zonas como Magdalena, Cesar y Bolívar, presentaron sectores con lluvias por encima de los promedios; mientras que, zonas como la Guajira, el norte de Córdoba y el flanco oriental de la Sierra Nevada de Santa Marta por el contrario, registraron volúmenes acumulados por debajo del promedio histórico. La región Pacífica a lo largo del mes se caracterizó por presentar condiciones cubiertas, en su gran mayoría con lluvias en el sur de la región, alcanzando los mayores volúmenes de precipitación, mientras que, el departamento chocoano y el litoral nariñense fueron deficitarios a lo largo del mes. La región Andina por su parte, presentó volúmenes de precipitación por encima de los promedios en los santanderes, altiplano cundiboyacense y zonas de montaña de los departamentos del Valle, Cauca y Huila; el departamento de Tolima y en el Eje cafetero por el contrario mantuvieron una condición deficitaria durante el mes. En la zona oriental del país, los volúmenes de lluvia se mantuvieron entre los promedios y ligeramente por encima, en zonas como Arauca, Vichada, sectores de Meta, Amazonas y Putumayo. El día 10 de noviembre se registró a nivel nacional como el día más lluvioso del mes, alcanzando el mayor volumen en el municipio de Timbiquí, en el departamento de Cauca, con 150 mm de lluvia en 24 horas. La ZCIT sobre el Pacífico ha oscilado entre los 5°N y 10°N. Durante la primera y cuarta semana, se unió a una baja presión cuyo centro estuvo en cercanías entre los 70°W a 75°W y los 5°N y 10°N.

Ríos: Durante la primera semana de noviembre se presentaron intensas lluvias que ocasionaron inundaciones en algunos

municipios de Bolívar y Cesar, así como en Antioquia, Santander y en algunas zonas de Cundinamarca, Tolima, Cauca y Nariño. Particularmente en: el municipio de Mahates (Bolívar) se presentó el desbordamiento de los Arroyos San Juan, Pita, Pecaoy y Arroyo Grande, en el municipio de Aguachica (Cesar) el desbordamiento de los caños y quebradas Norean y Buturama, en Cauca (Antioquia) por incrementos de nivel del río Cauca y el represamiento de caños que bordean la zona urbana del municipio y, en el municipio de Don Matías debido a la inundación ocasionada por la quebrada del mismo nombre. En el departamento de Cundinamarca se presentaron inundaciones en los municipios de Pacho y Caparrapí por persistencia de lluvias que ocasionaron afectaciones a las zonas urbanas de estos municipios y, en La Palma y El Peñón por el desbordamiento de las quebradas Murca y Talauta respectivamente.

En Cauca los municipios de San Sebastián e Inzá reportaron afectaciones por crecientes súbitas de la quebrada Maquitos que afectó la zona urbana y en particular la bocatoma del acueducto municipal de San Sebastian y la quebrada La Ceniza que ocasionó afectaciones a la infraestructura de comunicaciones de algunas zonas rurales. Los municipios de Barbacoas y El Tambo también reportaron inundaciones por el desbordamiento del río Telembí.

En la segunda semana de noviembre con la persistencia de lluvias intensas en amplios sectores de la región caribe se reportaron inundaciones en algunos municipios de los departamentos de Bolívar, Sucre, Cesar y Magdalena. En particular, el día 13 de noviembre se registró el desbordamiento de los ríos Fundación, Aracataca, Caños Ariguani, El Balsamo y El Arroyo que ocasionaron afectaciones en amplios sectores de los Municipios de Fundación, Aracataca, Algarrobo, El Retén y Concordia. El 16 de noviembre se registró una creciente súbita en el río Ariguani que ocasionó inundaciones en el municipio de Ariguani.

Los altos niveles del río Cauca ocasionaron afectaciones por inundación en los municipios de Nechí (Antioquia), San Jacinto del Cauca y Achí (Bolívar) así como en Guaranda (Sucre). En los municipios de Tamalameque, La Gloria y El Paso en el departamento del Cesar, así como en Corozal y Sincelejo en Sucre también se presentaron inundaciones como consecuencia de lluvias torrenciales.

Para la región Andina se presentaron inundaciones en algunos municipios de Antioquia, Boyacá, Santander, Norte de Santander, Cundinamarca, Cauca y Valle del Cauca. Específicamente en Antioquia, el desbordamiento del río León ocasionó afectaciones a Chigorodó y también se reportaron inundaciones en Puerto Triunfo; en el municipio de Belén en Boyacá se reportó una creciente súbita en el río Salguera que ocasionó afectaciones al acueducto municipal. En Norte de Santander el municipio de Ocaña presentó inundaciones y en Santander la creciente del río Pescadito ocasionó afectaciones en el municipio de Cepita.

En Cundinamarca se reportaron inundaciones asociadas a encharcamientos en Puerto Salgar y una creciente súbita en la quebrada Aguata en el municipio de Tocaima. Igualmente se destacan las múltiples afectaciones sobre el sistema vial de la ciudad de Bogotá por efecto de lluvias intensas que se presentaron a lo largo del mes de noviembre y que fueron particularmente críticas los días 4 y 15 de noviembre. También se presentaron afectaciones por inundaciones en el municipio de Soacha.

En el Valle del Cauca se presentaron inundaciones en los municipios de Guacarí y Bugalagrande. Los municipios de Timbiquí y Puracé presentaron inundaciones por el desbordamiento de los ríos Timbiquí, Realito, San Bernardo (Patía Norte) y la quebrada La Esmeralda, afluente del río Bedón.

En la región Orinoquia con el incremento de los niveles del río Ariari el 14 de noviembre se presentaron inundaciones en los municipios de Guamal, Fuente de Oro, El Dorado y Granada. En el municipio de El Castillo se desbordaron los ríos Cumaral, Aguas Claras, La Cal y los caños Embarrado, Curumíes y Pereira, ocasionando amplia afectación al municipio, desabastecimiento de agua y daños en vías principales que dejó incomunicadas varias veredas y el paso hacia el municipio de Lejanías. También se presentaron inundaciones por lluvias torrenciales en el municipio de Arauquita (Arauca).

Durante la tercera semana de noviembre se reportaron inundaciones en los municipios de Tibú (Norte de Santander), Chiquinquirá (Boyacá), Buenaventura (Valle del Cauca) y Algeciras (Huila). En particular, para Buenaventura se reportó una creciente súbita en la quebrada Los Pericos e inundaciones por el incremento de nivel en el río Escalereite que abastece el acueducto municipal.

Finalmente el 25 de noviembre se reportaron inundaciones por lluvias intensas en Montería (Córdoba) y Pasto (Nariño).

Suelos: Durante el mes de noviembre de 2014, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad entre semihúmedos a secos en la región Caribe y entre húmedos a semihúmedos en el resto del país

Para el mes de noviembre se consultó la página web de Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD, encontrándose del 2 al 30 de noviembre de 2014 la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 40 eventos durante el mes.

Deslizamientos: Los efectos de los deslizamientos ocurridos durante el mes de noviembre, dejaron 67 familias afectadas, 5 personas heridas, 7 personas fallecidas, 3 viviendas destruidas, 64 viviendas averiadas y 16 vías afectadas.

Incendios: Durante el mes de noviembre y de acuerdo con los

reportes de la UNGRD, se registró un total de 7 eventos que representan la afectación de 49,5 hectáreas por la

ocurrencia de incendios en la cobertura vegetal. Se destacan los departamentos de Huila y Meta con 35 y 8 hectáreas afectadas, respectivamente.

EI IDEAM

Recomienda . . .

En el corto plazo / Diciembre de 2014

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, tener en cuenta que en el corto plazo se incrementará la probabilidad de ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, especialmente en las regiones Caribe, Andina, y en sectores como los Llanos orientales y piedemonte amazónico, asociadas con la ocurrencia de altas temperaturas.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener la vigilancia ante la alta probabilidad de disminución del recurso hídrico, propio de esta temporada en las regiones Caribe y Andina.

Al sector agrícola y ganadero, tener en cuenta el déficit de humedad que pudiera presentarse asociado al incremento de la temperatura.

Al sector salud, considerar condiciones climáticas de escasa humedad, que 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 disminuciones significativas en los aportes de agua a los embalses, con posibilidad de afectación de asentamientos humanos.

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, baja visibilidad y nubosidad baja, fenómenos propios de la temporada de tiempo seco.

En el Mediano Plazo / Enero – Febrero de 2015

Tener en cuenta que en este bimestre, el cual es el más deficitario en volúmenes de lluvia, de esta primera temporada seca del año, se pueden incrementar los eventos de incendios forestales en las regiones Caribe, Andina, Llanos Orientales y Piedemonte Amazónico. 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 en esta temporada, planificar el uso del recurso agua, ya que estacionalmente el primer 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 hidrometeorológicas.

OCURRENCIA DE UN EVENTO CÁLIDO "EL NIÑO"

En la primera temporada seca, el IDEAM recomienda extremar las medidas de prevención 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 esta temporada seca, 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 y a mantener activas las acciones preventivas para reducir el impacto asociado a este evento de variabilidad climática.

Recomendaciones Generales: El fenómeno de 'El Niño' afectará principalmente labores como el cronograma de siembras, el consumo de agua, y la oferta y demanda de los productos agropecuarios.

Para los Consejos de Riesgo:

- Mantener activos los sistemas de vigilancia, atención y control de incendios y cobertura vegetal.
- Mantener activos los protocolos, para la atención de los incendios que se puedan presentar.

- Estricta vigilancia a las áreas protegidas y cuencas hidrográficas para vigilar el nivel de los ríos y actuar en caso de que puedan escasear.

Para la comunidad

- No arrojar vidrios, fósforos o colillas de cigarrillo encendidas a pastizales.
- No hacer fogatas al aire libre.
- Ser cuidadosos con las velas o estufas de gasolina.
- Está prohibida la quema de llantas, basuras o leña en áreas verdes.
- También está prohibida la reparación de suelos o de residuos de cosechas a través de quemas.
- Recuerde estar atento a las alertas de las autoridades.

Sectores afectados

Estos son los sectores, con posibilidad de ser afectados por el 'Niño' para que tomen medidas y activen planes de contingencia.

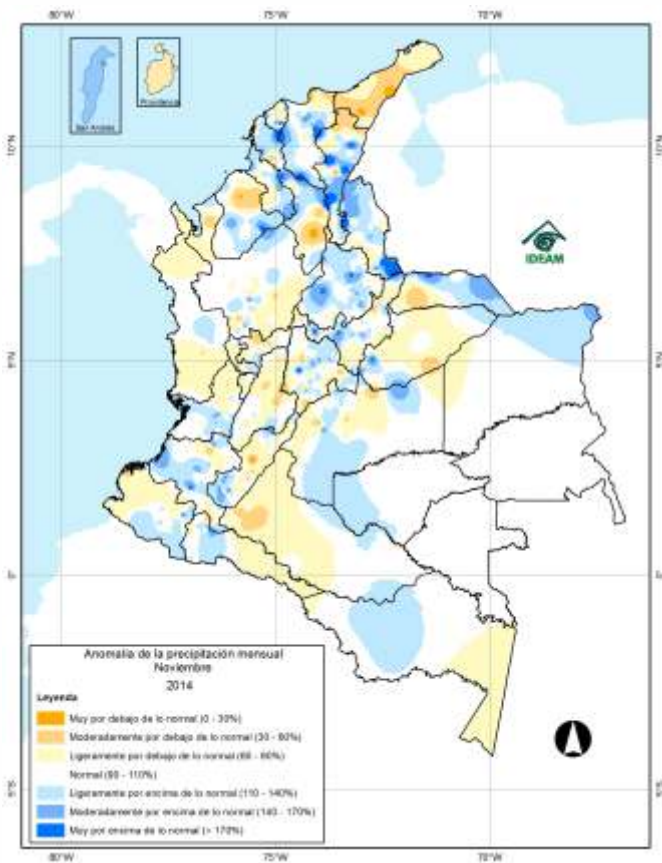
- Sector de abastecimiento de agua para consumo humano por reducción de la oferta hídrica.
- Sector ambiental, por el posible incremento de incendios forestales.
- Sector agropecuario por déficit hídrico.
- Sector salud, porque se incrementan las enfermedades tropicales como las infecciones respiratorias agudas, la tuberculosis, la malaria, la fiebre amarilla, el cólera y el dengue.
- Sector hidroenergético, porque los sistemas hidrográficos de Colombia donde se encuentran la mayoría de los embalses del sistema energético se reducen.

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.

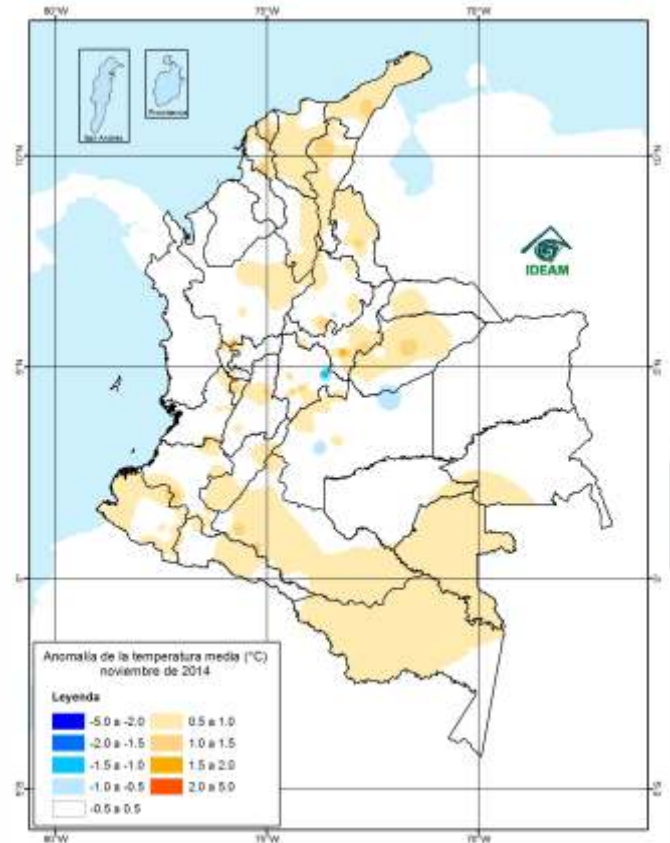
Este producto es útil para tener una referencia de más plazo en el tiempo, pero es necesario aclarar que no considera eventos extremos puntuales y de corta duración que puedan ocurrir.

Mapas

Mapa



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



Mapa No 2:
Anomalías de la temperatura media (°C) noviembre 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, Julieta Serna Cuenca.

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.