

Publicación N° 273

Noviembre de 2017

Encuentre en este número

- 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 2017)..... 2
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a mediano plazo (diciembre de 2017 – enero 2018)..... 5
- Predicción climática, estado de los ríos, suelos y ecosistemas a largo plazo (febrero – marzo – abril de 2018) 9
- Lo más destacado de Octubre 2017..... 9
- El IDEAM recomienda..... 9
- Mapas..... 11

El análisis de las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante la última semana (entre el 22 y el 29 de octubre de 2017), continuó registrando una tendencia al enfriamiento de las aguas en la mayor parte del Océano Pacífico tropical, fluctuando entre -0.8°C y -0.5°C , valores inferiores a los límites máximos permitidos de condiciones de normalidad (-0.5°C y $+0.5^{\circ}\text{C}$), siendo más significativo el descenso de temperatura para la zona oriental del Pacífico tropical, donde dichos valores han alcanzado valores menores a -1.4°C frente a las costas de Perú y Ecuador.

No obstante, las mencionadas condiciones de gran escala de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical continúan con condiciones muy cercana a la normalidad, siendo importante recalcar que se ha observado a partir de la segunda semana de octubre, un leve acoplamiento.

(1) El Indicador Océánico 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) Valor del ONI de la tabla actual - Versión (ERSST.v4)

entre la parte oceánica y la atmósfera, puesto que la Celda de Walker manifiesta flujo de vientos del este en niveles bajos con vientos del oeste en altura.

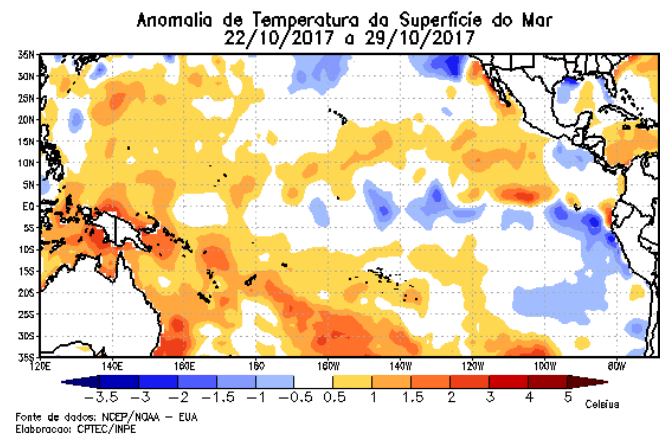


Gráfico 1. Anomalia de la TSM en el océano Pacífico Tropical, para el mes de agosto de 2017. Se observan condiciones normales en gran parte de la cuenca del Océano Pacífico Tropical. Los colores azules señalan anomalías negativas (enfriamiento), siendo leve en la gama clara y fuerte en tonalidades oscuras, mientras que los blancos definen condiciones de neutralidad y los colores naranjas condiciones de calentamiento. Fuente: Centro de Predicción Climática – NCEP – NOAA (enlace web: http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/).

Por lo tanto, bajo esta situación cercana a una condición ENOS-Neutral, el contexto climático continúa siendo más influenciado por fenómenos de menor escala como la migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) del norte al centro del país, el tránsito de ondas tropicales del este, la Oscilación Madden & Julian (MJO) y la influencia directa o indirecta del descenso de frentes fríos del hemisferio norte desde latitudes medias hacia la zona intertropical. La actividad de estos sistemas serán esencialmente los responsables de reforzar o atenuar en este mes de lluvias, los volúmenes de precipitación en gran parte del territorio nacional.

Situación del mes de Octubre: Climatológicamente, el mes de noviembre, hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores especialmente de la región Andina, esta temporada es mucho más intensa que la primera temporada de lluvias centrada en abril-mayo. En la región Caribe, se alcanzan los máximos valores de precipitación. La Orinoquia, continúa con volúmenes de precipitación importantes en

el piedemonte llanero. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año; mientras que, en la Amazonía, los mayores volúmenes de precipitación a final de año se presentan hacia el departamento del Amazonas.

En el caso de la precipitación, los análisis de predicción climática para el mes de noviembre, mostraron en general una divergencia entre diferentes salidas de los modelos nacionales y otros presentados por centros internacionales generando una fuerte incertidumbre frente a la predicción en sí; sin embargo, el análisis de consenso realizado por el IDEAM en conjunto con el sector agro predice que se esperan volúmenes de precipitaciones muy cercanos a los promedios históricos para las regiones Caribe, Andina, Orinoquia y norte-sur de la región Pacífica. Para el resto del país se prevén volúmenes deficitarios.

Con respecto al trimestre noviembre-diciembre (2017) - enero (2018), se estiman volúmenes de precipitación dentro de los promedios históricos para la mayor parte del país, excepto para la región de la Amazonía donde se estiman algunos déficits de precipitación.

Finalmente, en cuanto a la temperatura media del aire, se espera que el comportamiento se encuentre dentro de los valores climatológicos

Predicción Climática

Noviembre 2017

Corto Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación:

Durante noviembre se observa una significativa disminución de las precipitaciones en toda la región con excepción del archipiélago de San Andrés y Providencia, en donde las lluvias se mantienen entre los 300 y 400 milímetros en promedio. Los mínimos valores se presentan principalmente en el norte de la península de La Guajira y en sectores aislados en los departamentos de Bolívar, Atlántico y Magdalena, con registros entre 50 y 100 milímetros. Los máximos volúmenes ocurren al sur de la región, en el centro de los departamentos del Cesar, Sucre y Bolívar y al norte de Antioquia y en La Sierra Nevada de Santa Marta, en donde los volúmenes de precipitación superan los 200 milímetros.



Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **50%**, un comportamiento ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del **25%** y un comportamiento deficitario del orden del **25%**.

En el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían volúmenes de lluvia acorde a los valores históricos para la época del año, con una probabilidad del **50%**, seguida de un comportamiento ligeramente por encima de lo normal con una probabilidad de **25%** respectivamente. El comportamiento de lluvias deficitarias alcanzará una probabilidad del **25%**.

Suelos: Durante el mes de noviembre los suelos en gran parte de la región presentarán condiciones de humedad contrastantes, prevaleciendo estados semisecos, principalmente en el norte de la península de La Guajira y en sectores aislados en los departamentos de Bolívar, Atlántico y Magdalena; en tanto que hacia el centro y sur de la región prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos, especialmente en sectores de los departamentos de Cesar, Sucre, Bolívar, norte de Antioquia y en La Sierra Nevada de Santa Marta.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a baja, especialmente en zonas de vertiente inestables de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá en los departamentos de Magdalena y Cesar.

Incendios: Para el norte de la región se prevé una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, particularmente en los departamentos de la Guajira, Magdalena Atlántico, norte del Cesar y norte de Bolívar. Para el centro y sur de la región en los departamentos Sucre, Córdoba y Sur de Bolívar, se espera una probabilidad baja a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal.

REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación:

Para el mes de noviembre, las precipitaciones, abundantes y frecuentes, afectan el Pacífico Central con promedios de precipitación entre los 400 y los 800 milímetros y se mantienen los núcleos lluviosos registrados en el mes anterior, entre los departamentos del Valle del Cauca y Cauca en donde se superan los 1000 milímetros; las



lluvias decrecen ligeramente en el sur de la región con valores entre 150 y 600 milímetros, mientras que para el norte del Chocó se presentan aumentos moderados con registros entre los 200 y los 600 milímetros.

Predicción de la precipitación: Para la región se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **50%**, un comportamiento ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del **25%** y un comportamiento deficitario del orden del **25%**, excepto hacia el centro del mismo, donde se esperan precipitaciones ligeramente por debajo de los valores históricos con una probabilidad del **60%**, seguida de un comportamiento dentro de los promedios históricos con un **27%** y un comportamiento excesivo con porcentaje cercano al **13%**.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal especialmente hacia el sur de la región, prevaleciendo estados semihúmedos; en tanto que hacia el norte prevalecerán suelos húmedos a muy húmedos.

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

Incendios: Para el sur se prevé una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, particularmente para el departamento de Nariño. Para el resto de la región no se esperan condiciones que propicien la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, lo correspondiente a los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Cauca.

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación: En Noviembre, las lluvias disminuyen notoriamente en el norte de la región, con respecto al mes de octubre en extensas áreas de los departamentos de Antioquia y Santander, donde las lluvias están en promedio entre 150 y 300 milímetros. Sin embargo, aún se conservan en esta área, zonas con lluvias abundantes que superan los 400 milímetros. Para los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Nariño y algunos sectores de Santander, se observa un ligero decrecimien-



to de las cantidades registradas con valores entre 50 y 150 milímetros; en Tolima, Huila y Cauca, las lluvias se mantienen similares a las registradas en el mes anterior e incluso se incrementan en algunos sectores llegando a presentar registros por encima de los 300 milímetros.

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **50%**, un comportamiento ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del **25%** y un comportamiento deficitario del orden del **25%**.

Suelos: En general prevalecerán los estados semihúmedos a húmedos en los suelos en gran parte de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Valle, Cauca, Nariño y Santanderes.

Deslizamientos: Se prevé una amenaza moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables de la región, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Boyacá, Caldas, Quindío, Risaralda, Huila, Tolima, Valle, Santander y Norte de Santander.

Incendios: Al oriente de la región, se prevé una probabilidad moderada a alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial para los departamentos de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima y Huila. En el centro y occidente de la región, se espera una probabilidad baja a moderada, esto para el departamento de Antioquia, el eje cafetero, oriente de los departamentos del Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación: En noviembre las precipitaciones disminuyen notoriamente en gran parte de los departamentos de Arauca, Casanare, norte del Vichada y Meta, en donde alcanzan valores en promedio entre los 50 y los 150 milímetros. Los volúmenes de precipitación, aunque disminuyen ligeramente con respecto a los registrados en el mes anterior, continúan siendo abundantes en el Piedemonte Llanero, al igual que en algunos sectores del Meta y Vichada, donde se mantienen entre los 200 y los 600 milímetros. En el resto de la región las lluvias decrecen moderadamente y se ubican entre los 150 y los 200 milímetros.



Predicción de la precipitación: En la mayor parte de la región se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **50%**, un comportamiento ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del **25%** y un comportamiento deficitario del orden del **25%**; excepto al sureste del departamento del Vichada y suroeste del donde se estiman precipitaciones ligeramente por debajo de los promedios históricos con una probabilidad del **52%**, seguida de un comportamiento de normalidad del **37%**.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal, prevaleciendo suelos semihúmedos a húmedos especialmente en el Piedemonte llanero. En tanto que en amplios sectores de los departamentos de Arauca, Casanare y norte de Vichada prevalecerán suelos semisecos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta.

Incendios: Hacia el nororiente la región se prevé una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, principalmente el departamento de Vichada, oriente de los departamentos de Arauca y Casanare. En el sur de la región se espera una probabilidad baja, en particular para el departamento de Meta y occidente de los departamentos de Arauca y Casanare.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación: Durante el mes de noviembre, las lluvias disminuyen ligeramente o son similares a las registradas en el mes de octubre, presentándose registros entre 150 y 200 milímetros, en promedio, al norte de región en sectores de los departamentos de Meta, Caquetá, Guaviare y Guainía. Para el sur del piedemonte, en el departamento del Putumayo y en sectores del Amazonas se registran lluvias por encima de los 300 milímetros, mientras que en el resto de la región se mantienen entre los 200 y los 300 milímetros.

Predicción de la precipitación: Se prevé un comportamiento de precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal con una probabilidad del **52%** y una normalidad del **37%**.

Suelos: Los suelos de la región presentarían condiciones de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal para la época; predominando los estados semihúmedos a semisecos, especialmente en el piedemonte amazónico y en amplios sectores de los departamentos de Caquetá, Guaviare, Guainía y Putumayo.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico en los departamentos de Putumayo y Caquetá.

Incendios: Al norte de la región se prevé una probabilidad baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en especial en los departamentos de Guaviare, Guainía y Norte de Vaupés. Para el resto región no se esperan condiciones, o de darse, se espera que sean muy bajas para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, particularmente para los departamentos de Caquetá, Putumayo, Amazonas y sur de Vaupés.

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: Para el mes de noviembre, se espera que los niveles del río Magdalena y sus afluentes principales mantengan comportamiento de ascenso, se verá reflejado el efecto del segundo periodo de más lluvias en el incremento de los niveles en los principales tributarios y el cauce principal del río Magdalena. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores altos, principalmente en la parte alta y media de la cuenca.

Cauca: Se espera un comportamiento similar, con una tendencia de ascenso en el nivel del cauce principal en su parte alta, media y baja, de la misma forma se espera que los niveles de los principales tributarios en esta zona presenten niveles altos.

San Jorge: En el mes de noviembre, se espera un descenso paulatino en los niveles del río en su cauce principal. Los niveles tanto del río San Jorge como de las ciénagas terminaran el mes con una tendencia promedio al descenso, cercano a condiciones normales a bajas.

Cuenca del río Sinú: Para el río Sinú, influenciado directamente por la operación y regulación del embalse de Urra, se espera que se tenga una tendencia de descenso. Los niveles terminaran el mes en el rango de valores medios.

Cuenca del río Atrato: Durante este mes, se esperan precipitaciones cercanas a los promedios históricos o ligeramente por debajo en la zona central que mantendrá una tendencia de aumento en el cauce principal del río Atrato y oscilaciones en el rango medio a alto de sus tributarios.

Cuenca del río Meta: Se espera que para noviembre se mantenga la tendencia al descenso en el cauce principal en la parte media y baja de la cuenca característico de esta época del año. Se espera por tanto que los niveles terminen el mes en el rango de valores medios a bajos. En el piedemonte se espera que aún se mantengan algunas precipitaciones que alimentarán los principales tributarios generando variaciones en los niveles de los mismos, esta parte de la cuenca puede terminar con niveles cercanos a la condición promedio para el mes.

Cuenca del río Arauca: Para la parte alta del río Arauca, (departamentos de Norte de Santander y Boyacá), los niveles pueden presentar fluctuaciones y niveles medios a altos debido a las lluvias que se esperan para esa parte del país para esta época del año. La parte media y baja del cauce principal tendrá un comportamiento característico de descenso en los niveles. Se espera que los niveles terminen el mes aún en el rango de valores medios en el cauce principal del río Arauca.

Cuenca del río Amazonas: Se espera que para el mes de noviembre el río Inírida, Río Vaupés y los demás aportantes de la zona norte de la cuenca tendrán un comportamiento de descenso de nivel producto de la reducción de las precipitaciones. Por su parte se espera que el río Putumayo tenga un incremento leve de nivel, mientras este aumento será aún más marcado para el cauce del Río Amazonas en Leticia, comportamiento característico para esta época del año.

Predicción Climática

Diciembre 2017 – Enero 2018

Medio Plazo

REGIÓN CARIBE

Climatología de la precipitación: En diciembre comienza la primera temporada de menos lluvias con precipitaciones más escasas, entre los 0 y los 50 milímetros en promedio, en La Guajira, Atlántico, norte del Cesar y del



Magdalena, y en algunos sectores en Bolívar, Sucre y Córdoba. En el área del Golfo de Urabá, sur de Córdoba y de Bolívar y Sierra Nevada de Santa Marta, las precipitaciones aunque decrecen notoriamente, se presentan moderadas, oscilando alrededor de los 150 milímetros. En el resto de la región, las lluvias presentan valores entre los 50 y los 100 milímetros. Durante el mes de enero se presenta predominio de tiempo seco en la mayor parte de la región; razón por la cual las precipitaciones son escasas en todos los departamentos, con valores promedios que oscilan entre 0 y 50 milímetros. En el sur del departamento de Córdoba y en el norte de Antioquia se presentan lluvias moderadas entre los 50 y los 100 milímetros en promedio.

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 con valores entre los 50 y los 150 milímetros.

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **50%**, un comportamiento ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del **30%** y un comportamiento deficitario del orden del **20%**.

De igual manera, en el archipiélago de San Andrés y Providencia, predominarían volúmenes de lluvia dentro de los valores históricos para la época del año, con una probabilidad del **50%**, seguida de un comportamiento ligeramente por encima de los promedios históricos con una probabilidad de **25%** y un déficit de precipitaciones del **25%** respectivamente.

Suelos: Los suelos de la región presentarán condiciones de humedad contrastantes, predominando estados semisecos a secos hacia el centro y norte de la región en los departamentos de La Guajira, Atlántico, norte del Cesar y del Magdalena, y en algunos sectores en Bolívar, Sucre y Córdoba, en tanto que en el área del Golfo de Urabá, sur de Córdoba y de Bolívar y Sierra Nevada de Santa Marta predominarán estados semihúmedos. Para el mes de enero se espera una disminución en las condiciones de humedad en los suelos para gran parte de la región, prevaleciendo estados secos a muy secos, a excepción de algunos sectores del sur del departamento de Córdoba y el norte de Antioquia, donde se presentarán suelos semihúmedos, al igual que en San Andrés y Providencia.

Deslizamientos: De acuerdo con lo anterior, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos en la región se prevé baja en sectores de vertiente de la sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá en los departamentos de Magdalena y Cesar.

Incendios: Para el norte y centro de la región se prevé una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en los departamentos de la Guajira, Magdalena Atlántico, Cesar y norte de Bolívar. Al sur de la región, en particular para el sur de los departamentos de Cesar, Bolívar Sucre y Córdoba, se espera una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal

REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación:

Durante el mes de diciembre, las lluvias continúan siendo abundantes y frecuentes manteniendo altos volúmenes en el centro de la Región, con valores en promedio entre 400 y 1000 milímetros y núcleos lluviosos superiores a los 1000 milímetros entre los departamentos del Cauca y del Valle. Cantidades menores se registran en el sector sur y norte de la región, con valores entre 150 y 400 milímetros. Para enero, las precipitaciones en la zona son abundantes y frecuentes a pesar de presentarse una ligera disminución con respecto al mes anterior en el Pacífico Central donde se mantienen altos volúmenes con promedios superiores a los 400 milímetros. Disminuciones significativas de precipitación incluso alcanzando los valores más bajos para éste mes se presentan en el extremo norte de la región y el departamento del Chocó, con valores entre 50 y 150 milímetros en promedio; mientras que en el Pacífico Sur, se presenta un aumento significativo de las lluvias, alcanzando el rango de 300 a 600 milímetros.

Predicción de la precipitación: Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **50%**, un comportamiento ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del **30%** y un comportamiento deficitario del orden del **20%**.

Suelos: En general los suelos mantendrán altos contenidos de humedad, especialmente hacia el centro de la región en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle y Cauca, predominando los estados húmedos a muy húmedos; en tanto que hacia el sur, en áreas del departamento de Nariño prevalecerán estados semihúmedos. Para el mes de enero se espera que continúen condiciones de humedad similares a las del mes anterior, excepción del Pacífico Sur, en donde se espera un incremento en las condiciones de humedad en los suelos.



Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé de moderada a alta en áreas susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera Occidental y la Serranía del Baudó, especialmente en jurisdicción de los departamentos de Chocó, Cauca y Valle; en tanto que para el departamento de Nariño se prevee una probabilidad moderada a baja de ocurrencia de deslizamientos.

Incendios: Para el sur se prevé una probabilidad baja a muy baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, particularmente para el departamento de Nariño. Para el resto región no se esperan condiciones que propicien la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, lo correspondiente a los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Cauca

REGIÓN ANDINA

Climatología de la precipitación:

A partir de la segunda quincena de diciembre, se inicia la primera temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región, en particular hacia el centro y norte de la misma. Las lluvias, aunque decrecen notoriamente, presentan cantidades moderadas en el norte y sur de Antioquia y en sectores de Norte de Santander, Tolima, Huila y Cauca, donde los valores fluctúan en promedio entre los 150 y los 400 milímetros. En áreas de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, sur de Bolívar y Cesar y Santanderes los volúmenes de lluvia están entre los 0 y los 100 milímetros, mientras que al sur de la región, en sectores de Nariño, Cauca y Huila se mantienen las lluvias similares a las registradas en el mes anterior con promedios entre los 100 y los 150 milímetros. Enero hace parte de la temporada seca de principios del año en gran parte de la región. Históricamente las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en la Sabana de Bogotá, en grandes sectores de Boyacá, Antioquia, Santanderes, Tolima, Huila, Nariño, sur de Bolívar y sur del Cesar, donde se presentan volúmenes de precipitación con promedios históricos entre 0 y 100 milímetros. En algunas áreas de Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Cauca y Nariño, las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior, presentando cantidades moderadas entre los 100 y los 200 milímetros en promedio. En algunos sectores del centro de los departamentos del Cauca y Nariño, las precipitaciones aumentan ligeramente con respecto a las registradas en el mes anterior y sus volúmenes fluctúan entre los 200 y los 300 milímetros.



Predicción de la precipitación: En general, se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **50%**, un comportamiento ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del **30%** y un comportamiento deficitario del orden del **20%**.

Suelos: Durante este periodo se prevé una disminución en las condiciones de humedad prevaleciendo suelos semihúmedos a semisecos en gran parte de la región, especialmente a partir de la segunda quincena de diciembre. A partir del mes de enero, se espera que prevalezcan suelos semisecos a secos especialmente hacia el centro y sur de la región.

Deslizamientos: La probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a moderada en zonas de vertiente susceptibles de la región, principalmente en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Nariño y Cauca.

Incendios: Se prevé una probabilidad moderada a alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, en el oriente, centro y sur de la región, en especial para los departamentos de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, y al oriente de los departamentos del Valle del Cauca, Cauca y Nariño. Al noroccidente de la región, se espera una probabilidad moderada a baja para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, a la altura de los departamentos de Antioquía, Caldas, Risaralda y Quindío.

REGIÓN ORINOQUÍA

Climatología de la precipitación:

Diciembre hace parte de la primera temporada de menos lluvias en la mayor parte de la región, con excepción de algunos sectores sobre el piedemonte llanero en donde continúan registrándose precipitaciones moderadas, aunque en cantidades inferiores a las presentadas en el mes anterior, con volúmenes entre los 150 y los 300 milímetros. En amplios sectores de los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y norte del Vichada, las precipitaciones disminuyen notoriamente, presentando valores que oscilan entre los 0 y 100 milímetros y entre 100 y 200 milímetros en el resto de la región. Debido a que enero hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la región, las lluvias son escasas en Arauca, Casanare, Meta y en el norte y centro del Vichada, con promedios que oscilan entre los 0 y los 50 milímetros. En sectores del Piedemonte Llanero, sur del Vichada y noroeste de Arauca, las precipitaciones disminuyen notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior oscilando alrededor de valores entre los 50 y los 150 milímetros.



Predicción de la precipitación: En la mayor parte de la región se estiman precipitaciones cercano a los promedios climatológicos con una probabilidad de normalidad que alcanzará un valor del **50%**, un comportamiento ligeramente por encima de lo normal, con una probabilidad del **30%** y un comportamiento deficitario del orden del **20%**.

Suelos: Los suelos de la región presentarán contenidos de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal para la época, predominando estados semisecos a secos, especialmente en sectores de los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y norte del Vichada. En tanto que en el Piedemonte Llanero prevalecerán suelos semihúmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta.

Incendios: Para la toda la región se prevé una probabilidad moderada a alta para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, lo que corresponde a los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada.

REGIÓN AMAZONÍA

Climatología de la precipitación:

Durante el mes de diciembre, Las cantidades de lluvia decrecen notoriamente en el norte y noroeste de la región en los departamentos de Guainía, Guaviare, Caquetá y Putumayo en donde se registran valores entre los 50 y 150 milímetros. Igualmente decrecen en el Piedemonte Amazónico donde los valores oscilan entre los 200 y los 400 milímetros, mientras que en el Vaupés y en sectores de los departamentos de Guainía, Caquetá y Amazonas, los volúmenes de lluvia se mantienen iguales al mes anterior con volúmenes entre los 200 y los 300 milímetros. Las precipitaciones se incrementan ligeramente con respecto a las del mes anterior, en el suroeste del Amazonas, oscilando alrededor de los 400 milímetros. La mayor parte de la región en el mes de enero, registra valores de precipitación por encima de los 100 milímetros en promedio; valores inferiores a estos se presentan al norte, en sectores de Guainía, Guaviare, Meta y Caquetá, donde los registros están entre los 0 y 100 milímetros. Las lluvias aumentan de norte a sur de la región, de tal manera que en el trapecio amazónico se registran los mayores volúmenes por encima de los 300 milímetros.



Predicción de la precipitación: Se prevé un comportamiento de precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal con una probabilidad del **53%**, una normalidad cercana al **36%** y excesos del **11%**, respectivamente; excepto para los departamentos de Guaviare, Guainía, norte de Caquetá y este del Putumayo donde se esperan precipitaciones dentro de los valores climatológicos con una probabilidad del **50%**.

Suelos: Para este periodo los suelos de la región presentarán condiciones de humedad entre normal a ligeramente por debajo de lo normal, prevaleciendo condiciones semihúmedas a semisecas, especialmente en sectores de los departamentos de Guainía, Guaviare, Caquetá; en tanto que hacia el sur del piedemonte Amazónico en jurisdicción de los departamentos de Caquetá y Putumayo prevalecerán suelos semihúmedos a húmedos.

Deslizamientos: La amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá.

Incendios: En el norte y occidente de la región se prevé una probabilidad baja a moderada para la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal, correspondiendo a los departamentos de Guaviare, Guainía, Oriente de Caquetá y Norte de Vaupés. Para el resto región, se esperan condiciones muy bajas a bajas para la ocurrencia de incendios de la cobertura.

Tuluá, Arma, San Juan, Taraza y Nechí). En la parte baja la tendencia general del cauce principal será de leve ascenso y los niveles terminaran el periodo en el rango de valores medios – bajos..

San Jorge: Durante este bimestre se presenta una reducción gradual de las lluvias en la región siendo mucho menores en enero, con lo que se prevé se presente descenso de nivel en el cauce principal al final del periodo. Se espera reducción de aportes al complejo de ciénagas de la región de la Mojana, (Ayapel, Caimito, San Marcos y San Benito entre las más importantes). Los niveles terminaran el periodo en el rango de valores bajos.

Cuenca del río Sinú: Durante el bimestre, se espera un comportamiento de descenso en los niveles del río Sinú, sin embargo el comportamiento será influenciado por las reglas de operación del embalse de Urra. Aguas abajo de Montería y hasta su desembocadura al mar Caribe, se espera se registren niveles bajos.

Cuenca del río Atrato: Durante el periodo diciembre - enero, se espera la ocurrencia de fluctuaciones importantes en los niveles de los principales ríos, dado el comportamiento de las lluvias en esta región del país que se espera sea cercana al promedio para la época, lo que generará incremento leve en los niveles del cauce principal.

Cuenca del río Meta: Se espera que durante este bimestre, el cauce principal del río Meta presente un comportamiento de descenso, característico de esta época del año. No se descarta que el piedemonte llanero registre algunas crecientes debido a las lluvias que se espera permanezcan en la zona durante el mes de diciembre. Los niveles en el cauce principal terminaran el periodo en enero en el rango de bajos.

Cuenca del río Arauca: Similar comportamiento se espera se presente en la cuenca del río Arauca, la tendencia general será de descenso en los niveles durante el periodo diciembre - enero. Los niveles terminaran el bimestre en el rango de valores medios-bajos.

Cuenca del río Amazonas: Durante este bimestre la tendencia será de descenso en los niveles de los principales ríos (Vichada, Vaupés, etc), siendo esta más acentuada durante el mes de enero, dado el comportamiento característico de esta época del año. Estos niveles terminaran el mes de enero en el rango de valores bajos. No se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas en el piedemonte amazónico en los principales tributarios durante el mes de diciembre sin generar mayores aportes a los ríos principales. Por su parte el cauce principal del río Amazonas presentará una tendencia de ascenso en el rango bajos – medios, debido a los aportes de la parte sur de la cuenca provenientes de Perú

NIVELES DE LOS RÍOS

Cuenca del río Magdalena: En el periodo diciembre enero, el comportamiento del río Magdalena continuará para diciembre con una tendencia al ascenso característica del segundo periodo de lluvias con una transición en enero a descenso de niveles. En la parte alta y media de la cuenca, se espera continúen presentándose aportes importantes de caudal en los principales tributarios, como los ríos Sumapaz, Negro, Carare, Opón, Nare, La Miel y Sogamoso durante el mes de diciembre. Para enero, como es característica la reducción de las lluvias respecto a los meses anteriores, se evidenciará un descenso en los niveles que será marcado en los tributarios y gradual en el cauce principal del Río Magdalena. La parte baja del río Magdalena presentará niveles en el rango de altos hasta finales de diciembre.

Cauca: De forma similar el Río Cauca y sus principales tributarios presentaran aumento de niveles durante la primera parte de diciembre, y un cambio de tendencia durante el mes de enero presentándose la reducción de los niveles. Por lo anterior durante diciembre se pueden presentar crecientes en los ríos aportantes de la parte alta y media de la cuenca del río Cauca, (Palo, Guadalajara

Predicción Climática

Febrero – Abril 2018

Largo Plazo

De acuerdo con los modelos numéricos de predicción climática del orden internacional y nacional, se esperan volúmenes de precipitación cercanos a los promedios históricos.

Lo más destacado

Octubre de 2017

Lluvias: Durante el mes de octubre los mayores volúmenes de precipitación (mayores a 600.0 mm), se concentraron en zonas del centro y sur de Chocó, noroccidente del Meta y Cauca, y límites entre Santander y Antioquia. Por el contrario, en áreas del norte de La Guajira, norte de Bolívar, centro-occidente de Magdalena, Centro de Boyacá y Cundinamarca, Huila y sureste de Cauca y Nariño, las lluvias fueron menores a los 50.0 mm. Para el resto del país los volúmenes fluctuaron entre los 150.0 mm y hasta los 600.0 mm.

Respecto al índice de precipitación, se registraron lluvias por encima de lo normal en sectores de Vaupés y piedemonte de Casanare.

Temperaturas: Con respecto al comportamiento de las temperaturas máximas en las principales ciudades del país, las anomalías positivas mayores a 0.5°C se presentaron en Bucaramanga, Tunja y Cartagena con valores mayores a 1.5°C por encima del promedio del mes de octubre, mientras que Quibdó fue la ciudad con la anomalía más baja durante el mes, con valores de hasta -0.5°C. La temperatura más alta se registró Natagaima y Prado (Tolima) con 39.8°C el día 20 de octubre, y la temperatura mínima más baja ocurrió en Sogamoso (Boyacá), con 0.2°C el día 23 de octubre.

Ríos: Crecientes en el río Frio, en el área metropolitana de Bucaramanga (en particular Floridablanca y Girón), durante los primeros días del mes. Inundaciones en Timbiquí Cauca, hacia el 26 de octubre dejando afectaciones en buena parte del casco urbano del municipio, generando afectaciones y pérdidas. Desbordamiento del río Vijagual, el día 28 de octubre dejando como resultado cinco barrios inundados en Apartadó, Urabá Antioqueño, y afectación de viviendas. El mismo día en zona rural de Curumaní, Cesar, se vieron afectadas cerca de setenta viviendas en Chinela, por el desbordamiento de la quebrada Rompedientes.

Emergencia por inundaciones en Fundación (Magdalena), generadas por el Río Fundación el 29 de octubre, debido a precipitaciones fuertes que cayeron en la Sierra Nevada; razón por la cual se vieron afectados varios Barrios al norte de Fundación y el municipio de el Retén (con posible afectación del dique en cercanías a este municipio). Sobrepasó del Jarillón que protege los corregimientos de Buenos Aires, Sampués y Villa María en zona rural de Aracataca debido a la creciente del río Fundación.

Suelos: Durante octubre de 2017, los suelos en el territorio nacional presentaron condiciones de humedad contrastantes; en la región Andina (estados semisecos a semihúmedos), para la región Pacífica (estados semihúmedos y húmedos a muy húmedos), en el caso de la región Caribe (con semihúmedos a húmedos y semisecos), en la región Amazónica (estados semihúmedos a húmedos) y en la región de la Orinoquía (estados semihúmedos a húmedos y semihúmedos a semisecos).

Deslizamientos: Para octubre se consultaron las páginas web de diferentes medios de comunicación, encontrándose la información de deslizamientos por departamentos, para un total de 16 eventos durante el mes, localizados en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Casanare, Chocó, Caldas, Chocó, Cundinamarca, Meta, Risaralda.

Incendios: Según la Unidad Nacional para La Gestión de Riesgo y Desastres (UNGRD), durante octubre de 2017, se presentaron eventos que afectaron 300.35 hectáreas por incendios en la cobertura vegetal, siendo los departamentos más afectados Cundinamarca, Huila Tolima, Nariño y Boyacá.

EL IDEAM

Recomienda

En el corto plazo, Noviembre de 2017, en general se prevén las siguientes recomendaciones:

Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) tener en cuenta que en el corto plazo, se mantiene la probabilidad moderada de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en la Serranía del Baudó y en la vertiente occidental de los departamentos de Valle y Cauca, Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Boyacá, Caldas, Quindío, Risaralda, Huila, Tolima, Valle, Santander y Norte de Santander. Para la región de la Caribe y la Orinoquía, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé moderada a baja en sectores inestables de la Sierra Nevada de Santa Marta, Serranía del Perijá, en los departamentos de Magdalena y Cesar, sectores del piedemonte llanero en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta. Para la región Amazónica, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener los planes de contingencia ante la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos y flujos torrenciales, en áreas inestables de ladera y cuencas de alta pendiente de la región Pacífica (Chocó, Valle y Cauca), Caribe (Sierra Nevada de Santa Marta, Magdalena, Cesar, sectores de Atlántico y Bolívar), Andina (Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Caldas, Quindío, Risaralda, Huila, Tolima, Valle, Santander y Norte de Santander). Amenaza moderada a baja en la región de la Orinoquía (Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta). Amenaza baja para piedemonte amazónico en los departamentos de Putumayo y Caquetá

A los sectores de turismo y transporte, mantener la atención en áreas inestables, ante la probabilidad moderada 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 la región Pacífica en áreas susceptibles de la vertiente de la Serranía del Baudó (Chocó y vertiente occidental de la cordillera Occidental en el departamento de Valle del Cauca). Para las regiones Caribe y Orinoquía se prevé moderada a baja, especialmente en zonas de vertiente inestables de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Perijá en los departamentos de Magdalena y Cesar y en el piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Meta. Para la región Andina la amenaza por deslizamientos se prevé moderada a alta, especialmente en sectores de los departamentos de Antioquia, Cauca, Cundinamarca, Boyacá, Caldas, Quindío, Risaralda, Huila, Tolima, Valle, Santander y Norte de Santander.; mientras que para la región Amazónica la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en áreas del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá.

En el mediano plazo diciembre 2017 – enero 2018:

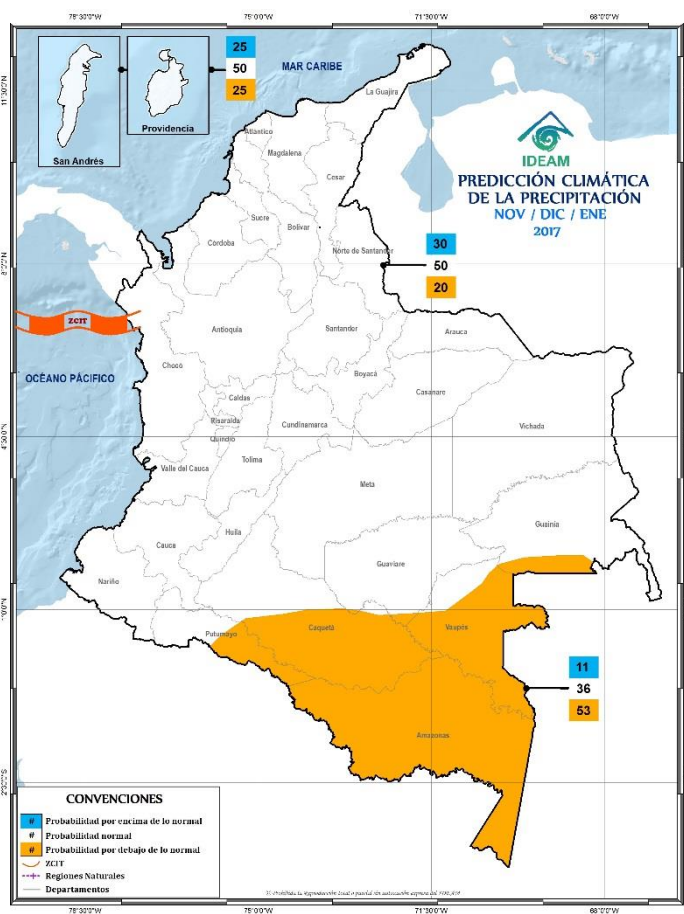
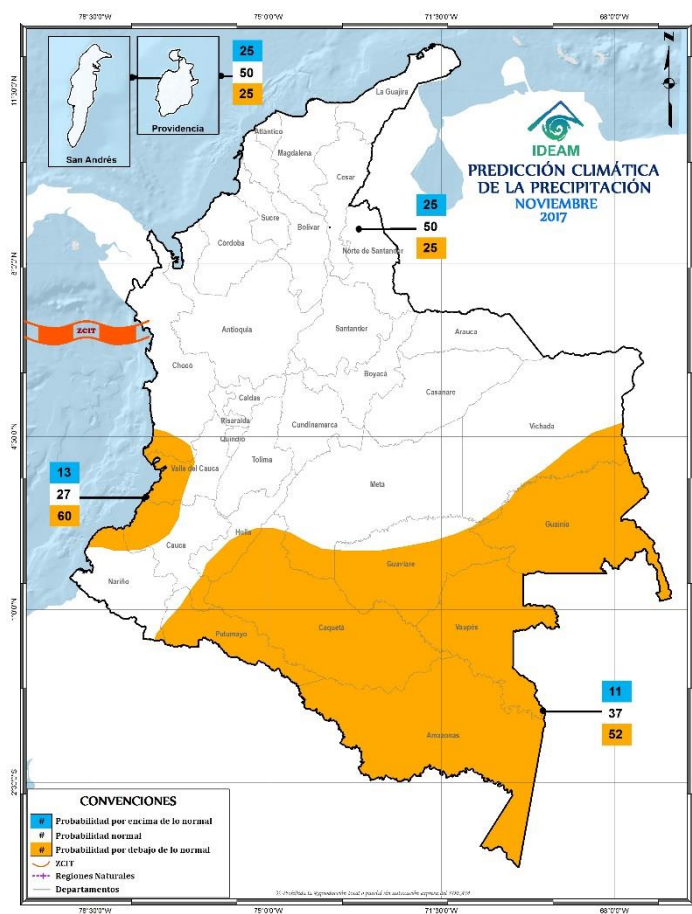
Al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), se mantiene la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera occidental y la Serranía del Baudó, jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle y Nariño en la región Pacífica.

Para la región Andina, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a moderada en zonas de vertiente susceptibles de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Nariño y Cauca. Para la Orinoquía, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta; al igual que en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la Amazonia. En tanto que para la región Caribe la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en sectores de vertiente de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Pedrijá en los departamentos de Magdalena y Cesar.

A los sectores de servicios domiciliarios (acueductos, oleoductos) y vial, mantener los planes de contingencia ante la probabilidad moderada a alta de ocurrencia de deslizamientos de tierra y flujos torrenciales, especialmente en sectores susceptibles de la vertiente occidental de la cordillera occidental y la Serranía del Baudó, jurisdicción de los departamentos de Chocó, Valle Cauca y Nariño en la región Pacífica. Para la región Andina, la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos se prevé baja a moderada en zonas de vertiente susceptibles de la región, especialmente en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, eje cafetero, Nariño y Cauca. Para la Orinoquía, la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé moderada a baja en áreas susceptibles del piedemonte llanero, en jurisdicción de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Casanare y Meta; al igual que en áreas susceptibles del piedemonte Amazónico, en jurisdicción de los departamentos de Putumayo y Caquetá en la Amazonia. En tanto que para la región Caribe la amenaza por deslizamientos de tierra se prevé baja en sectores de vertiente de la Sierra Nevada de Santa Marta y la Serranía de Pedrijá en los departamentos de Magdalena y Cesar.

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

Mapa Consenso



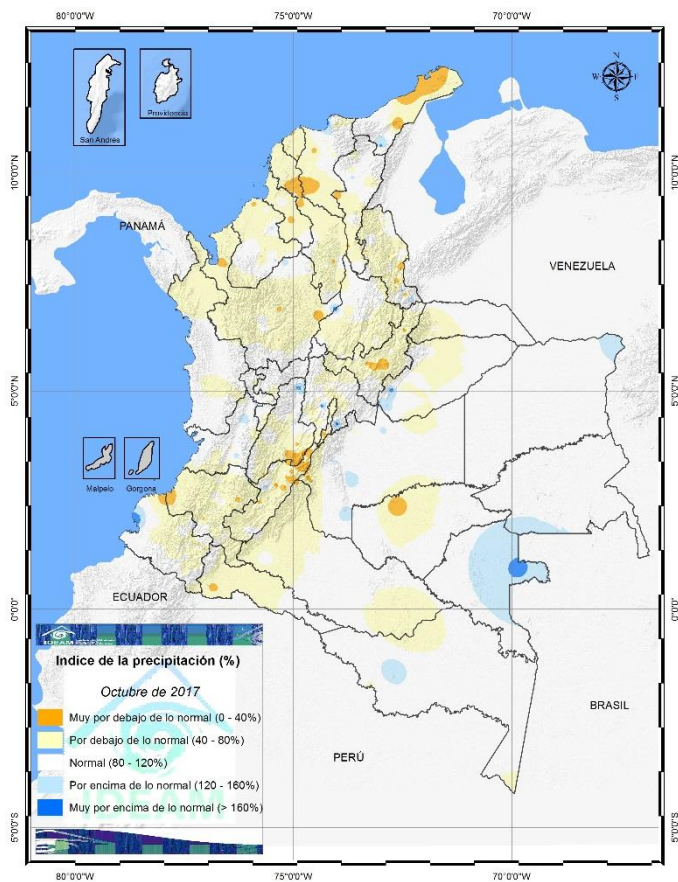
Mapas consenso

Los mapas consenso presentan la probabilidad de que los montos de precipitación acumulada se presenten por debajo de lo normal (casilla inferior, color rojo), cercano a lo normal (casilla del medio, color verde) y por encima de lo normal (casilla superior, color azul). El sombreado de las zonas con dichas probabilidades, corresponde a la categoría de mayor probabilidad pero en adición su color denota la subcategoría: ligeramente por encima de (por debajo de) moderadamente por encima de (por debajo de) o muy por encima de (muy por debajo de).

CONVENIONES

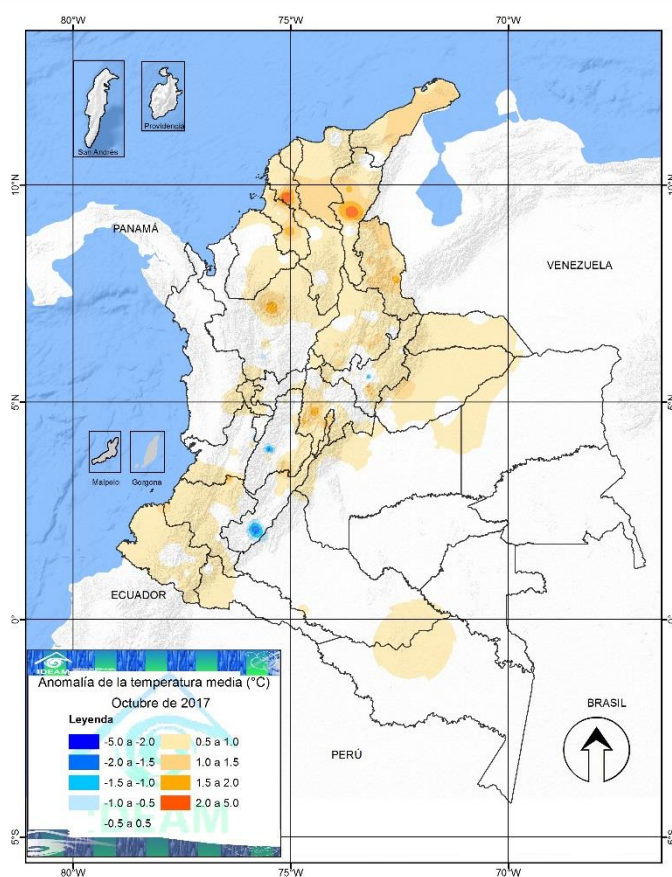
- Probabilidad por encima de lo normal
- Probabilidad normal
- Probabilidad por debajo de lo normal
- ZCIT
- +--- Regiones Naturales
- Departamentos

Mapa 1 Precipitación



Índice de la precipitación mensual de Octubre de 2017
Fuente: IDEAM.

Mapa 2 Temperatura



Anomalías de la temperatura media (°C) Octubre de 2017
Fuente: IDEAM.

Directivos:

Omar Franco Torres, *Director General*
 Adriana Jazmín Portillo Trujillo, *Secretaria General*
 My. Yadirá Cárdenas Posso, *Subdirectora de Meteorología*
 Nelson Omar Vargas Martínez, *Subdirector de Hidrología*
 Néstor Gómez, *Subdirector de Estudios Ambientales (E)*
 María Teresa Becerra, *Subdirectora de Ecosistemas*
 Christian Felipe Euscatogui Collazos, *Jefe de Pronósticos y Alertas*
 Ivonne Maritza Vargas Padilla, *Coordinadora de Comunicaciones*

Colaboradores: Ríos: Fabio Bernal; Incendios: Luis Mario Moreno; Suelos y deslizamientos: Vicente Peña Bohórquez; Modelos: Franklyn Ruiz, Julieta Serna; Clima: Jeimmy Melo; Alertas: Diego Alejandro Suárez.

Coordinación: Jeimmy Melo.

Apoyo Técnico: Sandra Herrera, Jeimmy Melo, Juan Sebastián Barrios, Mauricio Torres,.

Edición y diagramación: María Alexandra Benítez y Jeimmy Melo