



Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición No. 4 de 2019



**El futuro
es de todos**

**Gobierno
de Colombia**

Créditos

Esta es una iniciativa del sector salud y el sector ambiente que brinda información relevante a las personas, familias y comunidades para estar preparadas, adaptadas y resilientes al clima.

Esta propuesta se desarrolla desde la Dirección de Promoción y Prevención del Ministerio de Salud y Protección Social; y el Instituto Nacional de Salud en coordinación con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia - IDEAM.

La Mesa Técnica de variabilidad y cambio climático de la CONASA presenta el boletín de recomendaciones para Promoción de la Salud y Prevención de la enfermedad dirigido a la población colombiana.

EQUIPO TÉCNICO:

Ministerio de Salud y Protección Social
Subdirección de Salud Ambiental
Subdirección de Enfermedades No Transmisibles
Subdirección de Enfermedades Transmisibles
Dirección de Epidemiología y Demografía

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM
Subdirección de Meteorología

Instituto Nacional de Salud - INS
Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública
Grupo Factores de Riesgo Ambiental
Grupo de Enfermedades Transmisibles

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Dirección de Cambio Climático

Ministerio de Minas y Energía
Oficina de Asunto Ambientales y Sociales

DISEÑO:

Catalina María Cruz Rodríguez
Ministerio de Salud y Protección Social

FOTOGRAFÍAS:

Flickr: Pedro Szekely
StockSnap

Tabla de contenido

Para el mes de abril

- 01** Proyección general
- 02** Región Amazónica
- 03** Región Andina
- 04** Región Caribe
- 05** Región de la Orinoquia
- 06** Región Pacífica
- 07** Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

Convenciones



**Infección respiratoria
Aguda**



Leptospirosis



**Enfermedades transmitidas por
vectores**



Enfermedad diarreica aguda



Accidente ofídico



Escorpionismo



Inocuidad de alimentos



Golpes de calor

01 Proyección general

En el análisis inter-estacional, la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA por sus siglas en inglés), en su informe del 14 de marzo de 2019 manifestó que, las condiciones de El Niño se fortalecieron durante febrero de 2019, a medida que las anomalías tanto de temperatura de la superficie del mar (ATSM) a través del Océano Pacífico ecuatorial como las atmosféricas asociadas se tornaron más definidas. Los valores semanales más recientes de ATSM, al 25 de marzo del año en curso, se presentaron por encima de +0.5°C en gran parte de la cuenca del océano Pacífico tropical tomando valores de +0.9°C, +1.1°C y +0.9°C en las regiones Niño 4, Niño 3.4 y Niño 3 respectivamente. La parte atmosférica se presentó acoplada con el calentamiento del mar, debido a que la convección ecuatorial se mantuvo intensificada cerca de la Línea de Cambio de Fecha, y las anomalías de los vientos en niveles bajos mostraron componente oeste sobre el occidente del océano Pacífico central. Además, el índice de Oscilación del Sur (IOS) registró valores negativos. Por lo anterior, estas características son consistentes con condiciones de un Niño débil.

En éste sentido, el Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés), en su reporte del 19 de marzo de 2019, apoya la posición de la NOAA argumentando que las temperaturas superficiales del mar en el Pacífico tropical aumentaron dentro de la categoría El Niño débil durante febrero y principios de marzo, mientras que las aguas subsuperficiales se calentaron más que el promedio. Los patrones en la atmósfera ahora sugieren claramente que las condiciones de El Niño están presentes. Por otro lado, la Oficina de Meteorología de Australia (BOM por sus siglas en inglés), reporta que el estado de vigilancia del evento ENSO-El Niño está de nuevo en modo de Alerta, básicamente por los procesos de interacción océano-atmósfera que se

han presentado durante los últimos dos meses; pero aclara que, El Niño, en modo alerta, no es una garantía de que El Niño ocurra; solo una indicación de que la mayoría de los precursores típicos del evento están en su lugar.

Frente a la predicción, la mayoría de los centros de predicción climática están de acuerdo de que las condiciones cálidas en el océano Pacífico central tropical, probablemente se mantengan en niveles de El Niño durante el verano del hemisferio norte. El BOM indica que, de permanecer sostenida dicha situación, aumentaría la probabilidad de acoplamiento entre la atmósfera y el océano; lo que generalmente causaría cambios en los patrones climáticos globales. Sin embargo, recalcan que las predicciones estacionales actuales sugeridas por los modelos, tienen menor habilidad para realizar predicciones posteriores a mayo y, por lo tanto, estas predicciones deben considerarse con cierta cautela (barrera de la primavera) y aclara que, si bien es cierto ha habido una innegable respuesta atmosférica, se requiere una señal constante tanto en los océanos como en la atmósfera para que un evento sea declarado y para que las influencias climáticas se sientan a nivel mundial. Por su parte, la perspectiva oficial de CPC/IRI, presenta una probabilidad del 80% de que el Niño prevalezca durante el trimestre marzo-abril-mayo, disminuyendo al 60% para el trimestre junio-julio-agosto; adicionalmente, menciona que las salidas de los modelos indican que la temperatura superficial del mar, a nivel de El Niño, probablemente duraría por el resto de 2019.

Con base en los análisis anteriores, el IDEAM resalta que en el último mes y medio se ha manifestado un acople entre el océano y la atmósfera favoreciendo patrones de circulación propios de El Niño; sin embargo, la intermitencia de dicho acople permitirá, como lo ha hecho

en los meses anteriores, que otros fenómenos de variabilidad climática de distinta escala espacio-temporal expliquen también los cambios en los patrones de precipitación y temperatura sobre el territorio colombiano en los próximos meses. Las perspectivas de los modelos de predicción climática, sugieren que este calentamiento en la cuenca del océano Pacífico tropical se mantendrá durante el primer semestre del año, por lo que la NOAA podría declarar oficialmente El Niño como un hecho a lo largo del mes de abril, a pesar de la discontinuidad que presentó dicho acople océano-atmósfera durante el último trimestre de 2018 e inicios de 2019. Los diferentes centros internacionales de predicción, estiman que este evento El Niño sería de intensidad débil y, contrario a los análisis presentados en los meses anteriores, mencionan que existe alguna posibilidad de que el fenómeno dure todo el año; sin embargo, como indicó el mes pasado la OMM y lo ratifica la Oficina de Meteorología de Australia en su último reporte de marzo, no hay que olvidar que las predicciones de largo plazo, que se realizan en este momento del año para el segundo semestre, tienen cierta incertidumbre y deben tenerse en cuenta con especial precaución.

Con respecto a la escala intraestacional, el modelo de armónicos esféricos estima que la fase convectiva de la oscilación Madden & Julian (MJO) para el mes de abril, será influyente sobre condiciones climáticas del país entre la segunda y tercera semana del mes favoreciendo la presencia de nubosidad y precipitación, pero adicional a ello, estas dependerían de la evolución de la variabilidad interanual e intraestacional descrita anteriormente, del comportamiento de los sistemas meteorológicos de escala sinóptica y de la presencia de fenómenos locales que se presenten. Lo anterior, va a modular la manera en cómo se comporte el inicio de la primera temporada de mayores precipitaciones, centrada en abril y mayo, particularmente en la región Andina.

Estacionalmente, el mes de abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, época en la cual la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) se ubica en el centro del territorio nacional, favoreciendo precipitaciones en el

centro de la región Andina y Pacífica. Al oriente del territorio nacional las precipitaciones dependen más de las fluctuaciones asociadas a la Zona de Convergencia del Atlántico Sur (SACZ) y el ingreso de masas húmedas procedentes del sur de Continente, las cuales favorecen las precipitaciones en la Amazonía y apoyan la transición de la época de menos lluvias a la temporada de más precipitaciones en la Orinoquía especialmente en el Piedemonte Llanero de Meta. Para la región Caribe, es normal que empiecen a aumentar los volúmenes de precipitación con respecto a marzo, principalmente al sur de Bolívar y Cesar, así como sobre la Sierra Nevada de Santa Marta.

Bajo el contexto anterior y en términos de predicción climática para la precipitación, para el mes de abril de 2019, se estiman precipitaciones por debajo de lo normal en la región Caribe. Igualmente, sobre la región Pacífica y la Amazonía, caracterizadas por ser zonas húmedas a lo largo del año, se esperan volúmenes de precipitación por debajo de sus valores climatológicos. En la región Andina, también existe una probabilidad de que los volúmenes de precipitación se presenten por debajo de lo normal, pero similar a lo ocurrido en los meses anteriores, no se descartan algunos fenómenos locales y/o eventos extremos que puedan generar excesos de precipitación particularmente en áreas del eje cafetero y sitios puntuales de: los santanderes, oeste del Tolima, norte del Huila y Altiplano Cundiboyacense. Para los Llanos orientales, se prevé un comportamiento cercano a los valores climatológicos; no obstante, los modelos sugieren que existe una probabilidad de que se presenten precipitaciones por encima de lo normal en sitios puntuales del Piedemonte Llanero. (Fig. 1).

Para el trimestre consolidado abril-mayo-junio (AMJ), se prevén precipitaciones por debajo de lo normal en gran parte de la región Caribe, norte-centro de la región Andina y oriente de la Orinoquía. El ensamble de modelos del IDEAM, sugiere precipitaciones por encima de lo normal en sitios puntuales del centro de la región Andina y centro-sur de Meta (Fig. 3).

Con respecto al comportamiento general de

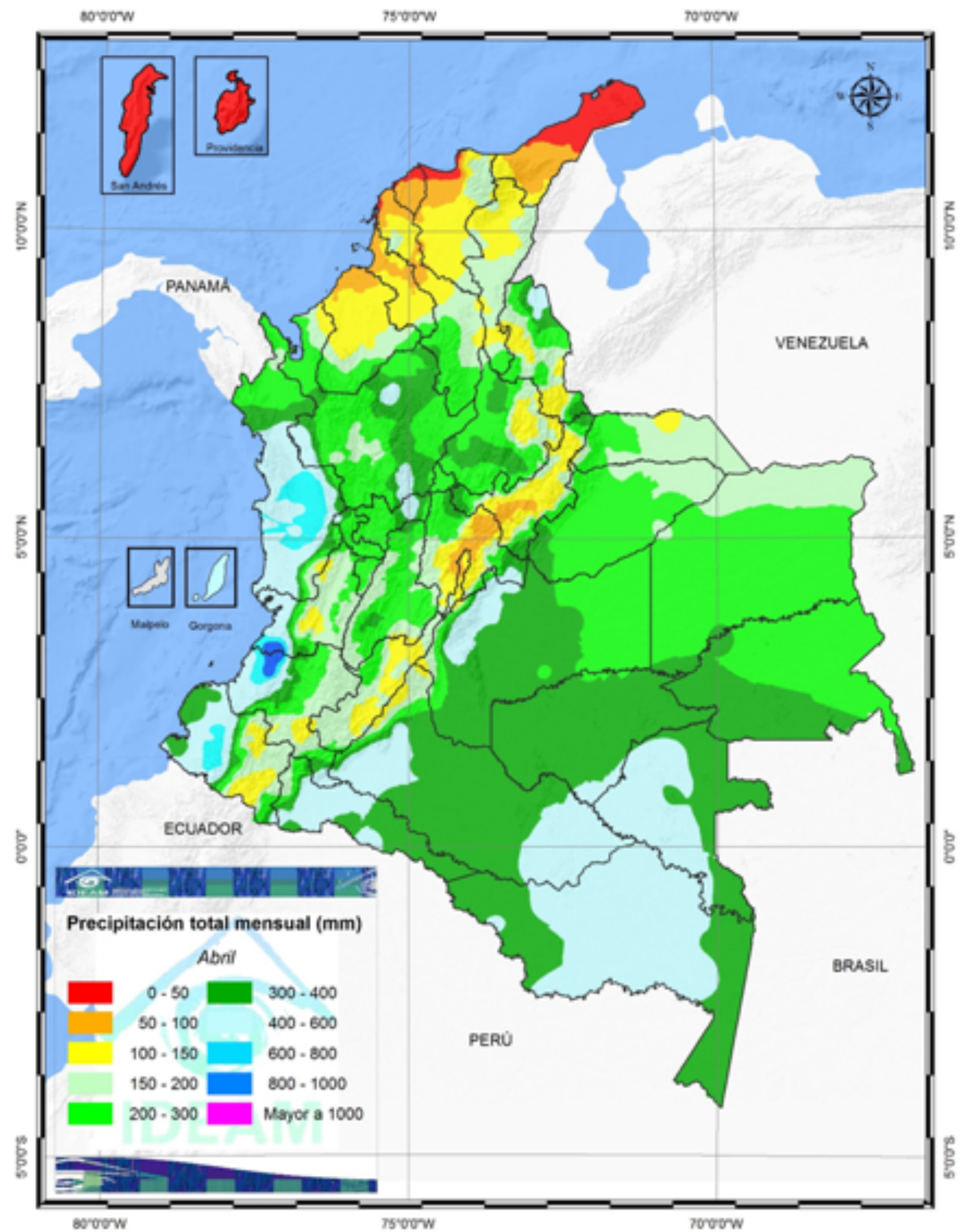
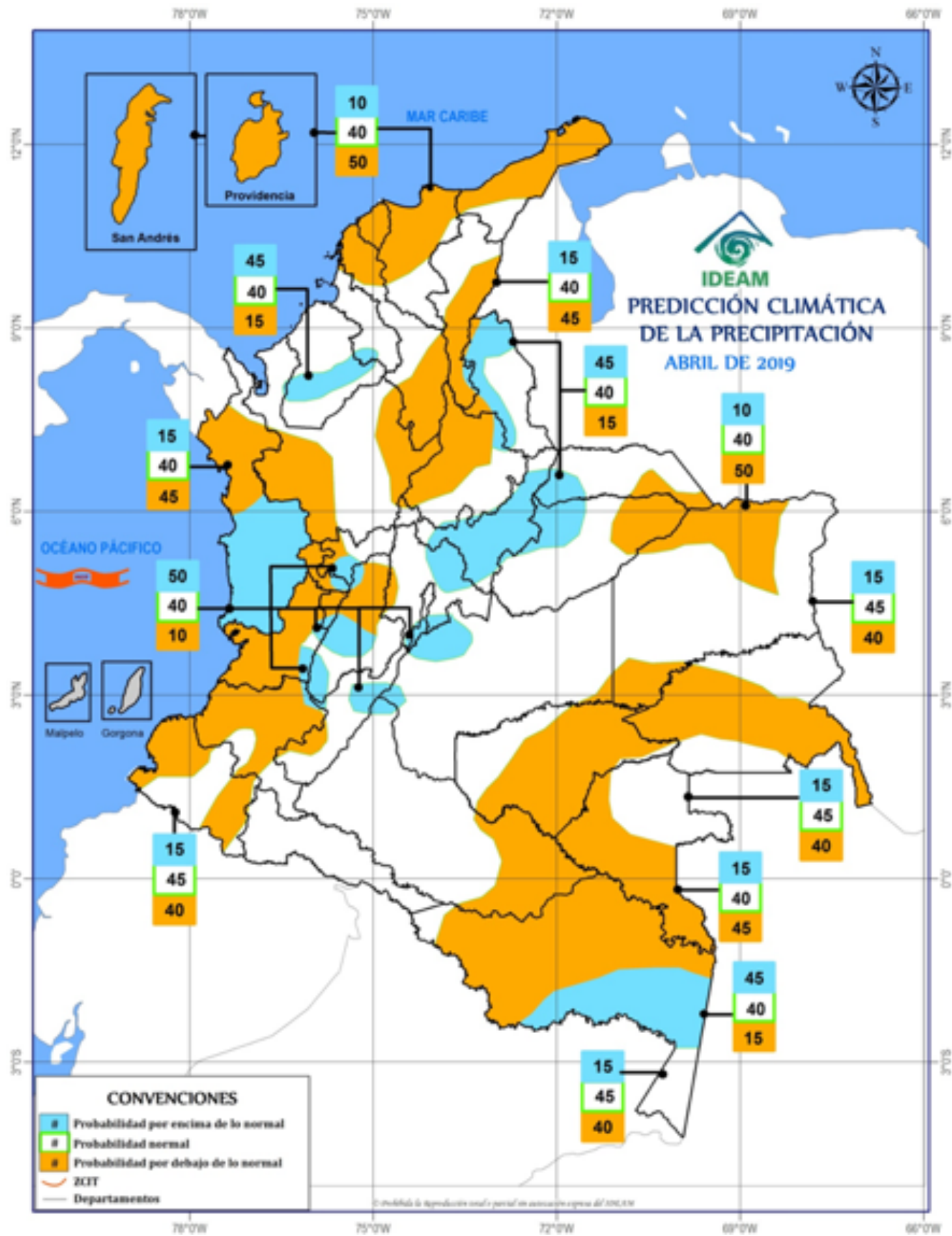
la temperatura del aire, tanto para el mes de abril como para el trimestre consolidado abril-mayo-junio, se prevén anomalías por encima de +1.0°C en amplios sectores de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía; para el resto del país, se espera que esta variable meteorológica se encuentre dentro de los valores climatológicos para la época del año

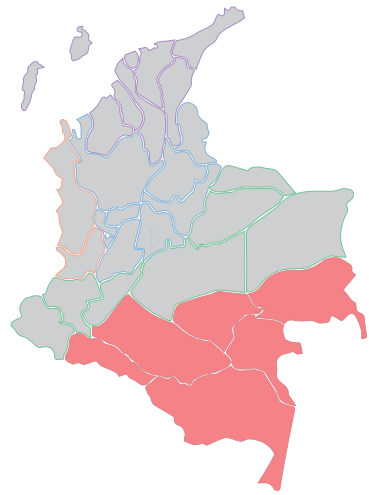
Para consultar sobre las alertas y pronósticos de este mes a nivel nacional, ingrese [aquí](#)

Índice porcentual de la precipitación para 3 categorías.

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
Por encima de lo normal	Probabilidad de que la precipitación exceda el 20% o más del promedio climatológico
Normal	Es la probabilidad de que la precipitación se comporte entre +/- 20% alrededor del promedio climatológico
Por debajo de lo normal	Probabilidad de que la precipitación presente un déficit del 20% o menos del promedio climatológico

ABREVIATURAS
Milímetros: mm





02 Región Amazónica

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL

En abril las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en toda la región. Las lluvias son frecuentes y abundantes en el oriente y centro de la región con valores superiores a los 400 milímetros en promedio, en sectores de los departamentos de Putumayo, Caquetá, Vaupés y Amazonas. Los registros más bajos con valores inferiores a los 300 milímetros se presentan en el nororiente de la región, en el departamento del Guainía y en algunas áreas del piedemonte del Meta.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL

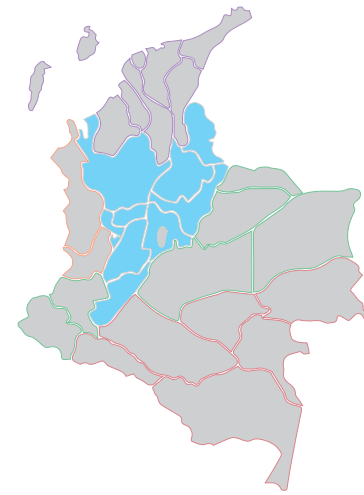
Se espera un comportamiento de precipitaciones dentro de los valores climatológicos para la época en la mayor parte de la región; salvo en el centro de Guainía, Guaviare, occidente de Vaupés, y centro - norte del Amazonas donde se prevé un comportamiento deficitario. En el centro de Amazonas, se prevé excedencias.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL - MAYO - JUNIO

Durante mayo, las precipitaciones aumentan ligeramente en comparación con el mes de abril en casi toda la región. Los volúmenes de precipitación generalmente fluctúan en promedio, entre los 300 y 600 milímetros (mm) con excepción de algunas áreas del departamento del Amazonas y el piedemonte, donde los valores son inferiores a los 300 mm en promedio. Para el mes de junio se observa un moderado descenso de las cantidades de precipitación en el Trapecio Amazónico, y un ligero incremento de las mismas hacia el oriente de la región. Los menores volúmenes se registran en el sur de la Amazonía y en algunos sectores del piedemonte amazónico en el departamento de Caquetá y sur del departamento del Meta, con valores entre los 100 y 300 mm; y los mayores registros se presentan al sur del piedemonte, y centro y oriente de la región, con valores superiores a los 400 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL - MAYO - JUNIO

Se prevé un comportamiento de precipitaciones dentro de los valores climatológicos para la época; excepto para el occidente del Guaviare, centro de Caquetá y sectores del trapecio Amazónico, donde se estiman excedencias en la precipitación.



03 Región Andina

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL

Abril es normalmente el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. Las lluvias son abundantes y frecuentes con valores superiores a los 300 milímetros en promedio, en los departamentos de Antioquia y Santander y en sectores del Tolima y Cauca. Se presentan volúmenes de lluvia en cantidades moderadas en algunas áreas de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Nariño, Huila, Valle, Cauca y sur del Cesar y Bolívar con promedios entre 150 y 300 milímetros. Los menores volúmenes se registran en algunos sectores de Boyacá y Cundinamarca.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL

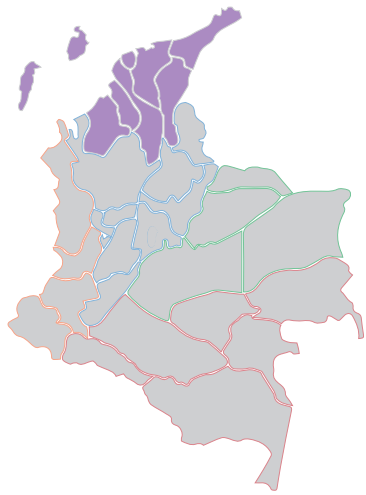
Para éste mes, los índices de precipitación presentarían un comportamiento cercano a los valores históricos, excepto para Boyacá, altiplano Cundiboyacense, sectores del Eje Cafetero, oeste del Tolima, norte del Huila y oeste de Norte de Santander, donde se prevén excesos de precipitación. Al norte de los departamentos de Tolima y Santander, se espera déficit en las precipitaciones.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL - MAYO - JUNIO

Este trimestre es lluvioso en toda la región. Las precipitaciones son abundantes y registran un incremento con respecto al mes de abril y los mayores valores en promedio, superiores a los 300 mm, se presentan en gran parte del norte de la región, en los departamentos de Antioquia, Santander, sur de Bolívar y Córdoba; siendo mayo el mes más húmedo de la primera temporada lluviosa del año en buena parte de esta área, mientras en el centro y sur y algunas áreas al norte, las lluvias oscilan entre 50 y 200 mm. Históricamente las precipitaciones decrecen ligeramente con respecto al mes anterior en algunos sectores de los departamentos de Nariño, Valle, Cauca y Huila. Durante el mes de junio, los volúmenes de precipitación disminuyen notoriamente con respecto a los registrados en mayo, especialmente en los departamentos de Cundinamarca, Caldas, Quindío Tolima, Valle, Cauca y Nariño y centro de Norte de Santander, con valores entre los 50 y 100 milímetros (mm), en promedio. Las precipitaciones presentan cantidades moderadas, por encima de los 200 mm, ligeramente inferiores a las del mes anterior, en Antioquia, Santander, Risaralda, sur de Bolívar y del Cesar.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL - MAYO - JUNIO

Se espera déficit de la precipitación en el norte y centro de la región. No obstante, en el centro-norte de Boyacá, sureste de Santander, Sabana de Bogotá, sur del Cesar y centro de Antioquia, se prevé un comportamiento de la precipitación por encima de lo norma.



04 Región Caribe

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL

A partir de abril se inicia normalmente la temporada lluviosa en la mayor parte de la región. Históricamente las lluvias presentan los mínimos volúmenes de precipitación entre 0 y 50 milímetros en promedio, en el norte de La Guajira, en el litoral de los departamentos de Atlántico, Magdalena y Bolívar y en el Archipiélago de San Andrés y Providencia. Las precipitaciones alcanzan volúmenes moderados en sectores de los departamentos del Magdalena, Cesar, Bolívar, Córdoba y Sucre, con valores promedios entre 100 y 200 milímetros. Las mayores cantidades por encima de los 200 milímetros, tienen lugar en el sur de la región en el norte de Antioquia.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL

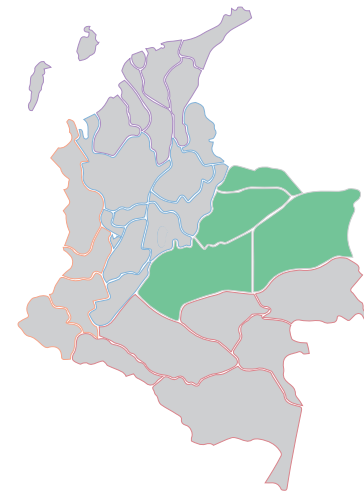
Se prevé un comportamiento deficitario al sur del Cesar, norte y sur de Bolívar, Atlántico, norte de Magdalena, La Guajira y el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Para el centro del departamento de Córdoba se prevé excedencias. Para el resto de la región se estima valores de lluvias cercanas las normales climatológicas.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL - MAYO - JUNIO

Para el trimestre, normalmente se incrementan las lluvias en toda la región. Las precipitaciones aumentan significativamente con respecto al mes anterior en el Archipiélago de San Andrés y Providencia y en sectores hacia el centro de los departamentos de Córdoba, Sucre, Bolívar, Cesar y sur del Magdalena. Las lluvias son continuas y abundantes y registran los mayores volúmenes con valores superiores a los 200 mm en promedio, en la Sierra Nevada de Santa Marta, al oriente del departamento del Cesar, en el centro de los departamentos de Bolívar, Sucre y Córdoba y en el norte de Antioquia; menores cantidades de precipitación se presentan en el norte del departamento de La Guajira con registros inferiores a los 50 mm. En el mes de junio, los volúmenes de precipitación son ligeramente inferiores a los históricamente registrados en mayo, en los departamentos del Magdalena y Cesar, al sur de La Guajira, y algunos sectores de Córdoba y Sucre y en la Sierra Nevada de Santa Marta, con valores promedios que oscilan entre los 100 y 150 mm; ocurriendo lo contrario, en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, donde los valores de precipitación aumentan con respecto al mes anterior.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL - MAYO - JUNIO

Se prevé un comportamiento deficitario para el centro - sur de la región y centro de la Guajira, incluido el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Para el resto de la región, se estima un comportamiento dentro de los promedios climatológicos.



05 Región de Orinoquia

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL

En abril se inicia la temporada lluviosa en toda la región, las precipitaciones aumentan notoriamente con respecto a las registradas en el mes anterior. Las mayores cantidades se registran en el sur del piedemonte Llanero, y en el occidente de los departamentos del Meta y Casanare, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad con valores superiores a los 300 milímetros. Los valores más bajos se presentan hacia en norte en Casanare, Arauca y Vichada, con valores inferiores a los 200 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL

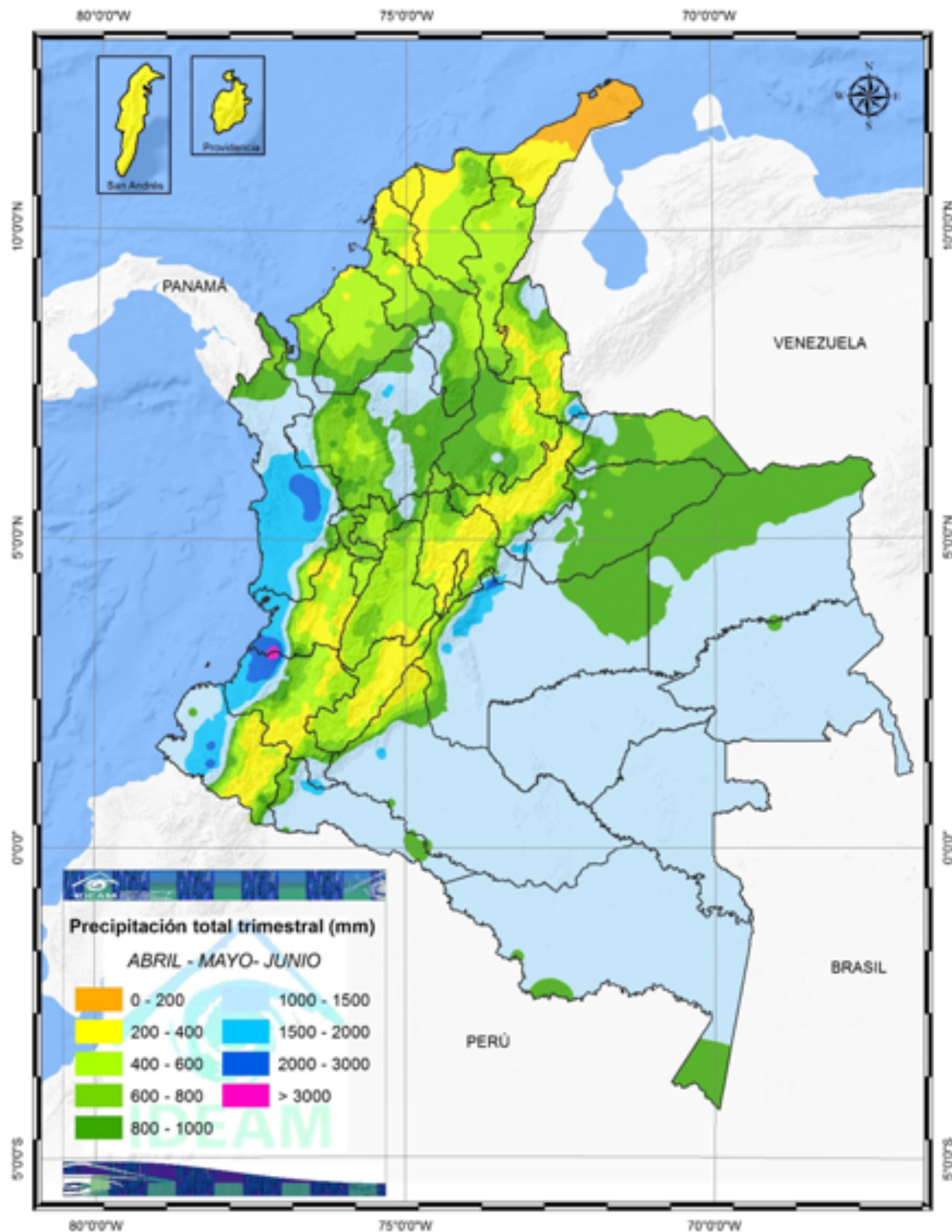
En la mayor parte de la región, se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos; excepto en sitios puntuales del Piedemonte llanero, donde se prevén un comportamiento excesivo. Al norte y sur del Vichada y oriente de Arauca y Casanare, se prevé un comportamiento deficitario.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL - MAYO - JUNIO

Las lluvias se generalizan en toda la región, registrando cantidades medias superiores a las del mes anterior, alcanzando valores por encima de los 300 mm. Las precipitaciones son frecuentes y alcanzan volúmenes entre 200 y 300 mm en el norte de la región, especialmente en el departamento de Arauca y en algunos sectores del Meta. Los mayores promedios se presentan en el Piedemonte Llanero y en algunas áreas del sur de la región, en donde las precipitaciones son frecuentes y de gran intensidad, con registros que superan los 400 mm. En el mes de junio, las lluvias se incrementan al oriente de la región, las precipitaciones abundantes y frecuentes alcanzan las mayores cantidades medias del año, superiores a los 400 mm, en el departamento del Vichada. Los mayores volúmenes se presentan en el piedemonte llanero, en donde las precipitaciones, aunque registran una ligera disminución con respecto al mes anterior, continúan siendo frecuentes y de gran intensidad con registros que oscilan entre los 400 y 800 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA ABRIL - MAYO - JUNIO

En la mayor parte de la región, se estiman precipitaciones cercano a los promedios climatológicos; excepto en el centro del Vichada, donde se estiman precipitaciones deficitarias y comportamiento excesivo al sur del Meta.



07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue, Chikunguña y Zika

Los escenarios propuestos por el IDEAM para el mes de abril señalan un mantenimiento de la temporada seca en todos los departamentos de la región Caribe y Pacífica, lo que mantiene las condiciones ambientales de favorecimiento para la presentación de casos principalmente Dengue aunado a que el país se encuentra en un ciclo epidémico del evento, asimismo se puede dar un aumento de los casos de Chikunguña y Zika porque las condiciones climáticas favorecen la reproducción vectorial, por tanto es de gran importancia mantener las acciones de control vectorial en los departamentos y trabajar con las comunidades para el correcto almacenamiento de agua, el uso de toldillos y la consulta temprana a los servicios de salud.



Malaria

Se podría esperar un favorecimiento en las condiciones ambientales para la proliferación de casos de malaria en los departamentos de Córdoba y Antioquia, en los que se espera un aumento de las precipitaciones en relación con la temporada de lluvias. Sin embargo, si bien los escenarios de disminución de lluvias no favorecen la presentación de casos de Malaria, es de gran importancia realizar el seguimiento de este evento en el departamento del Chocó dado que las inundaciones que se presentaron en el mes de febrero pueden llevar a un aumento en los nichos del mosquito una vez ceden las aguas.

INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA



Las condiciones de la primera temporada de lluvias coinciden con el periodo estacional de las infecciones respiratorias agudas, por tanto, es necesario reforzar las acciones de vigilancia de este evento en todo el país; por lo tanto, se deben reforzar las medidas de protección personal y lavado de manos para disminuir el mantenimiento y circulación del virus en la población.

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA



Es necesario reforzar las acciones de vigilancia y prevención de los eventos en salud que aumentan con la temporada de lluvias, tales como, enfermedad diarreica aguda, fiebre tifoidea, hepatitis A.

Debido a las condiciones climáticas para los departamentos de Tolima, Huila, Antioquia, Boyacá, Quindío, Risaralda y Norte de Santander son propicias para el favorecimiento de eventos transmitidos por agua como enfermedad diarreica aguda y hepatitis A.

Sin embargo, también es importante reforzar las acciones de prevención de enfermedad diarreica aguda en la región Caribe, dado que, las poblaciones que se están viendo desabastecidas por agua potable en la región pueden priorizar el agua para consumo descuidando los hábitos de higiene personal.

ACCIDENTE OFÍDICO



En especial para los departamentos de Norte de Santander, Huila, Tolima, Quindío, Risaralda y Antioquia es muy importante reforzar la vigilancia del accidente ofídico, dado que las predicciones climáticas del mes de abril se prestan para un mayor contacto de la población a estos animales, teniendo en cuenta que el aumento de las precipitaciones lleva a un contacto más estrecho de las comunidades con los ofidios, los cuales buscan refugio cerca de los hogares. Por esta razón, se recomienda el uso de botas de caña alta.

LEPTOSPIROSIS



En los departamentos en donde se estiman comportamientos excesivos de precipitación (Tolima, Huila, Boyacá, Quindío, Risaralda, Antioquia y Norte de Santander), es necesario reforzar las acciones de vigilancia, ya que el aumento de los roedores cerca a los hogares puede favorecer la transmisión de leptospirosis a través de su orina. Por ésta razón, es de gran importancia realizar acciones de prevención como el correcto lavado de los alimentos previo consumo y manteniendo buenos hábitos de higiene en general.

POSIBLES INUNDACIONES



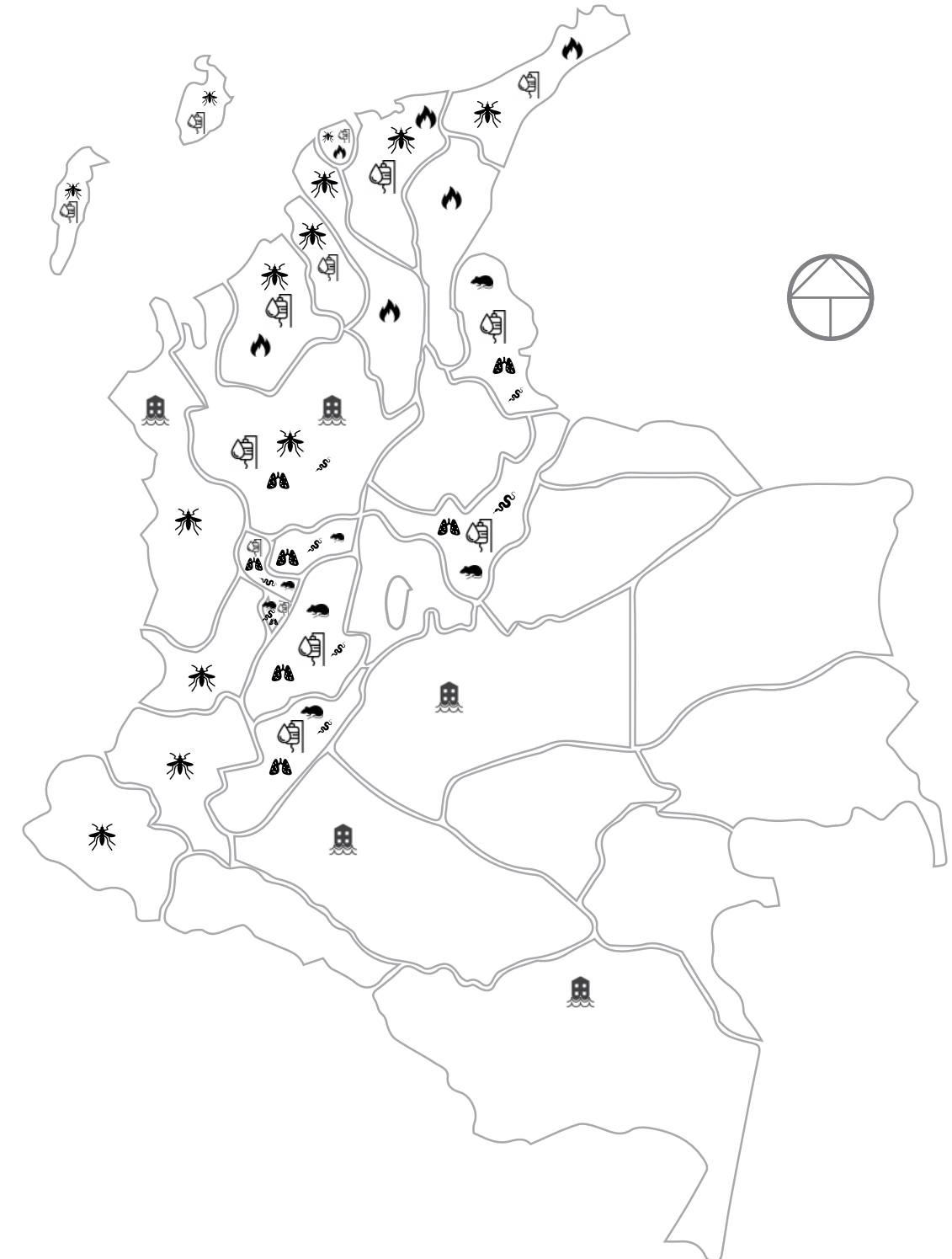
Se presenta **ALERTA NARANJA** por la probabilidad de inundaciones debido a crecientes súbitas en el río Amazonas, en la Región Orinoquía en las cuencas de los ríos Humea, Upía, Túa, Cusiana, Cravo Sur; Ríos, quebradas y canales del Valle de Aburrá y en la región Pacífico en el Río Patía, Dagua, Anchicayá y San Juan.

POSIBLES INCENDIOS



Se presenta una **ALERTA ROJA** por la probabilidad de incendios forestales en algunos departamentos de la Región Caribe (Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira y Magdalena).

Mapa de efectos y recomendaciones en salud



ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)

[Boletín de Promoción y Prevención](#)