



Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición No. 8 de 2017



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

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

Instituto Nacional de Salud - INS
Dirección de Vigilancia
Grupo IRA
Grupo Zoonosis
Grupo EDA
Grupo Factores de Riesgo Ambiental
Grupo de Enfermedades Transmitidas por Vectores

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:

Herminso Ruiz Ruiz
Ministerio de Salud y Protección Social
StockSnap



TABLA DE CONTENIDO

PARA EL MES DE NOVIEMBRE

- 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



METEOMARINAS



DESLIZAMIENTOS



AUMENTO DEL NIVEL DE LOS RÍOS



ENFERMEDAD RESPIRATORIA AGUDA



ZOONOSIS



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA



ALERTA AMARILLA.

Para informarse.

Se emite cuando las condiciones hidrometeorológicas son favorables para la ocurrencia de un fenómeno natural y pueden aumentar el riesgo de los pronósticos. Por sus características, este nivel está encaminado a informar.



ALERTA NARANJA.

Para prepararse.

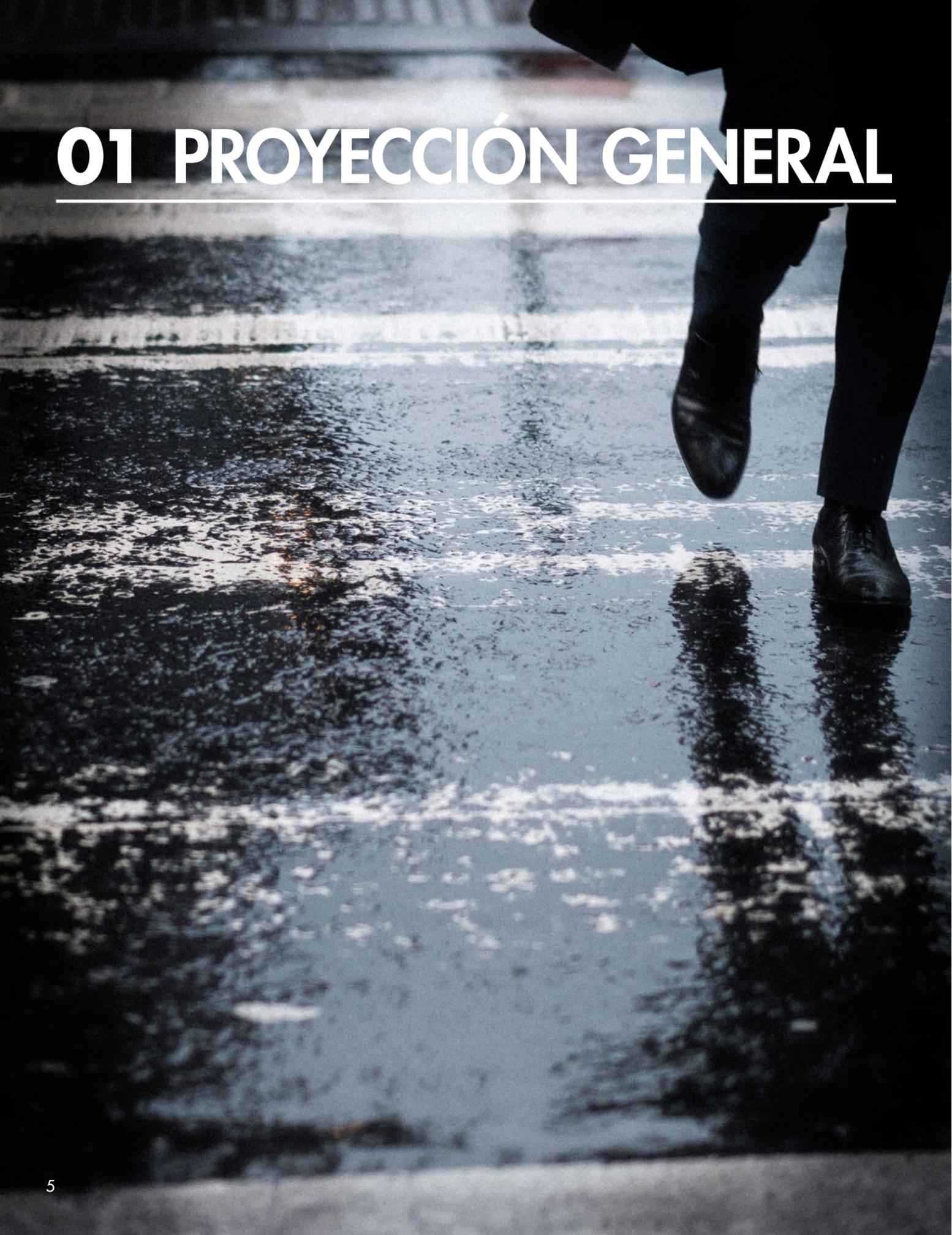
Indica la amenaza de un fenómeno. No implica riesgo inmediato por lo que es catalogado como un mensaje para informarse y prepararse. El aviso implica vigilancia continua ya que las condiciones son propicias para el desarrollo de un suceso natural.



ALERTA ROJA.

Para tomar acción. Advierte el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres sobre el peligro de un fenómeno y sus efectos adversos en la población. Se emite una alerta inminente y cuando la gravedad del fenómeno requiera atención prioritaria de los comités departamentales y locales.

01 PROYECCIÓN GENERAL



Actualmente, las condiciones de gran escala de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del océano Pacífico Tropical, presentan un comportamiento muy cercano a la normalidad; teniendo en cuenta que aún se presenta un enfriamiento significativo de las aguas del océano desde la costa sudamericana de Perú y Ecuador hacia su la región central. En adición, desde la segunda semana de octubre, se ha observado un leve acoplamiento entre el océano y la atmósfera, puesto que la Celda de Walker manifiesta flujo de vientos del este en niveles bajos con vientos del oeste en altura; propio de una situación ENOS-Neutral en la componente atmosférica.

En presencia de una condición ENOS-Neutral, el comportamiento climático nacional, está influenciado por fenómenos de menor escala, como la migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) desde el norte hacia el 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.

“Climatológicamente, noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país”

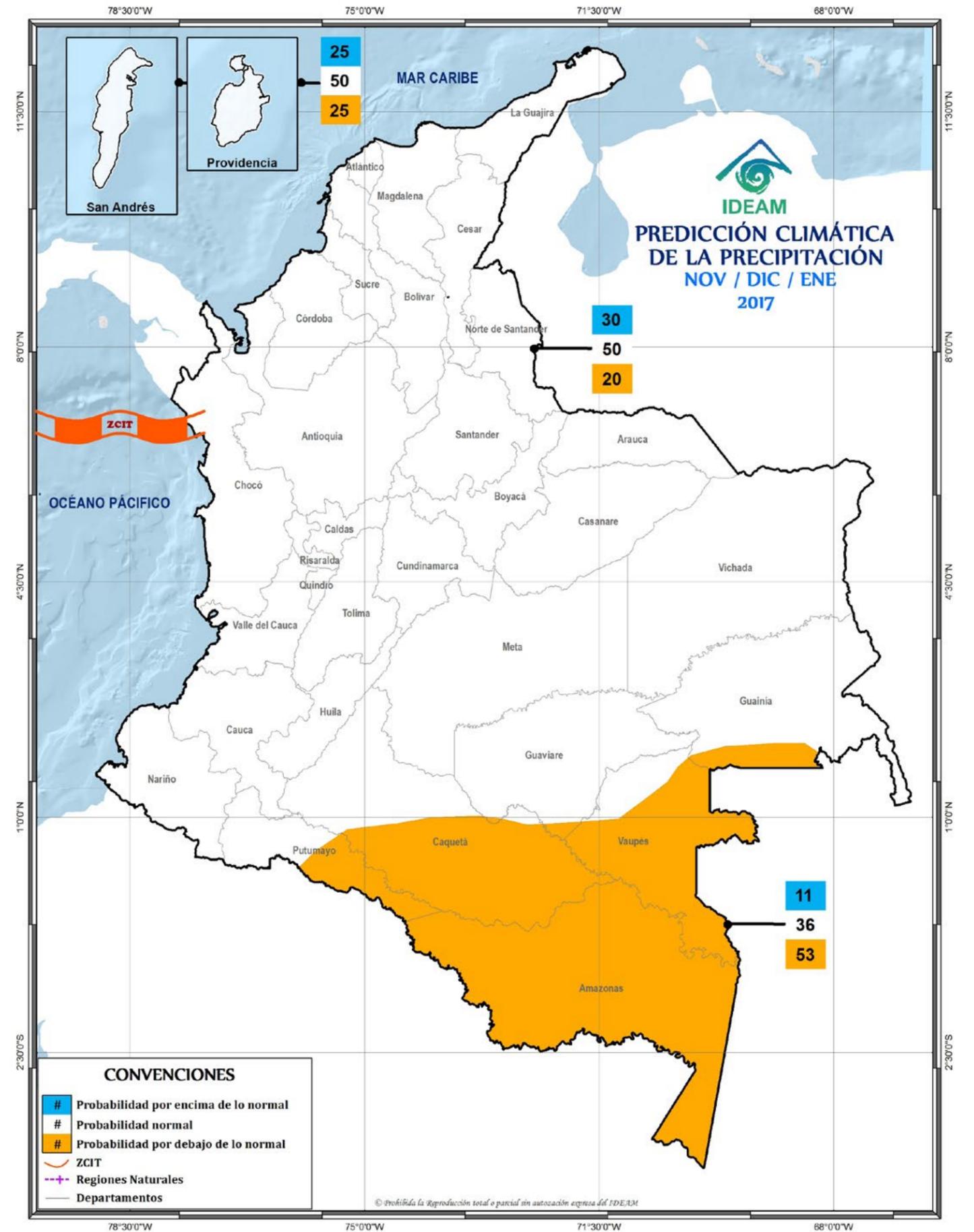
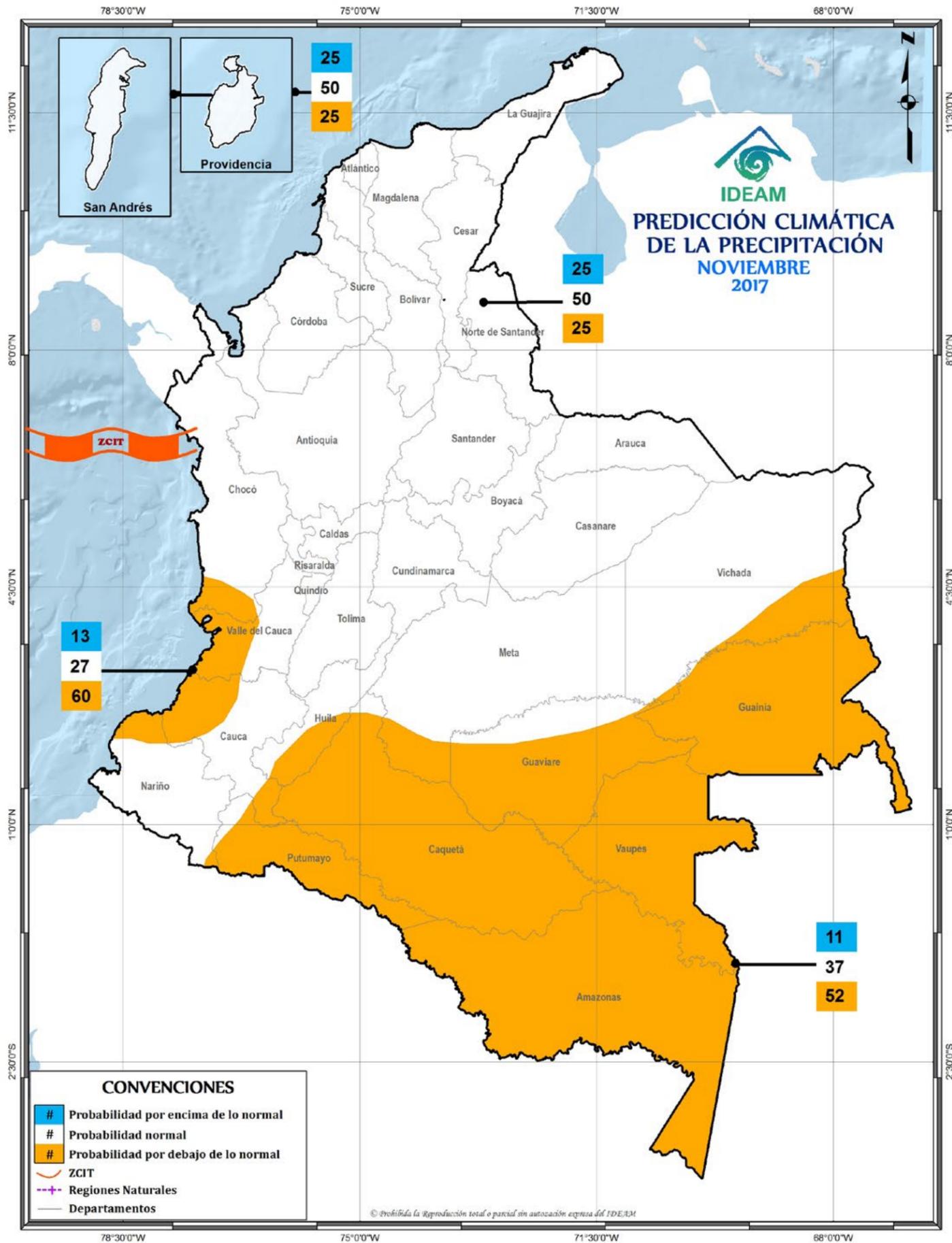
Las Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (ATSM) durante la última semana (entre el 22 y el 29 de octubre de 2017), continuó registrando una tendencia al enfriamiento en gran parte de la cuenca, fluctuando entre **-0.8°C** y **-0.5°C**, valores inferiores al intervalo de normalidad (**-0.5°C** y **+0.5°C**). El descenso de anomalías más significativo se ha observado en el océano Pacífico oriental, donde se han registrado valores de hasta **-1.4°C**, frente a las costas de Perú y Ecuador.

Climatológicamente, el mes de noviembre, hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en gran parte del país. En algunos sectores ubicados en la región Andina, esta temporada de lluvias es mucho más intensa que la primera (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 al finalizar el año, se presentan hacia el departamento del Amazonas.

Para el caso de la precipitación, en general, los análisis de predicción climática de modelos nacionales e internacionales que corresponden al mes de noviembre, mostraron divergencia en los resultados, generando una fuerte incertidumbre. Sin embargo, el análisis de consenso realizado por el IDEAM en conjunto con el sector agropecuario, 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.





02 REGIÓN AMAZÓNICA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE

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 PARA NOVIEMBRE

Se prevé un comportamiento de precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE-ENERO

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 PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO

Se prevé un comportamiento de precipitaciones ligeramente por debajo de lo normal; excepto en los departamentos de Guaviare, Guainía, norte de Caquetá y al oriente de Putumayo donde se esperan precipitaciones dentro de los valores climatológicos.

Alertas para este mes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA AMARILLA

- Probabilidad de crecientes súbitas en aportantes de la cuenca alta de los ríos Caquetá y Putumayo.



DESLIZAMIENTOS



ALERTA NARANJA

PUTUMAYO: Mocoa



ALERTA AMARILLA

CAQUETÁ: Belén de Los Andaquíes y Morelia.



03 REGIÓN ANDINA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE

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 decrecimiento 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 PARA NOVIEMBRE

Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO

En general, se estiman precipitaciones cercanas a la climatología del trimestre.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE-ENERO

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 400mm. En áreas de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, sur de Bolívar y Cesar, así como en Santander, los volúmenes de lluvia están entre los 0 y los 100mm, 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 150mm. 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 100mm. 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 200mm 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 300mm.

Alertas para este mes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA ROJA
CRECIENTE SÚBITA EN LOS RÍOS LA PAILA, GUENGÜE Y DESBARATADO.

Se mantiene la alerta roja, ya que los niveles de estos ríos han aumentado considerablemente debido al represamiento de los mismos y algunos de sus afluentes. El IDEAM mantiene la recomendación a los comités de Gestión del Riesgo tanto locales como regionales y a la comunidad en general asentada en las márgenes de estos ríos (especialmente en el sector Corinto-Pedregal-Pueblo Nuevo), mantener atento seguimiento al comportamiento de los niveles y tomar las medidas pertinentes necesarias ante posibles afectaciones por desbordamientos e inundaciones en sectores rurales y urbanos.

CRECIENTE SÚBITA EN LA CUENCA DEL RÍO LA VIEJA.

Se mantiene el nivel de alerta roja por la creciente súbita del río Santo Domingo en Calarcá (Quindío), perteneciente a la cuenca del río La Vieja. El IDEAM recomienda a Gestión del Riesgo tanto locales como regionales y a la comunidad en general asentada en esta zona, mantener continuo seguimiento al comportamiento de los niveles y tomar las medidas pertinentes ante posibles afectaciones por desbordamientos e inundaciones en este sector.



ALERTA NARANJA

- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos de montaña del departamento de Antioquia.
- Crecientes súbitas en los ríos Carare, Lebrija, Suarez y Opón.



ALERTA AMARILLA

- Niveles altos en río Bogotá y sus afluentes, especialmente los de la parte baja de la cuenca.
- Niveles altos en el río Sumapaz.
- Incremento en el nivel del río Magdalena



DESGLIZAMIENTOS



ALERTA ROJA
ANTIOQUIA: Amagá, Andes, Angelópolis, Santa Fé de Antioquia, Santo Domingo, Turbo y Valdivia.
SANTANDER: Galán y Coromoro, Encino.
CALDAS: Samaná.
TOLIMA: Mariquita.



ALERTA NARANJA

ANTIOQUIA: Caramanta, Cocorná, San Francisco, San Luis, Valparaiso y Yondó (Casabe).
CALDAS: Aguadas, Manizales, Manzanares, Marmato, Marquetalia, Marulanda, Neira, Pácora, Pensilvania, Samaná y Supia.
HUILA: Tello.
CUNDINAMARCA: Bogotá, D.C., Chaguaní, Guaduas, Guayabetal, Gutiérrez, La Calera, La Mesa, Medina, Paratebueno, Soacha y Vianí.
NORTE DE SANTANDER: Gramalote, La Esperanza, Sardinata y Tibu.
SANTANDER: Barrancabermeja, Bucaramanga, Cimitarra, Coromoro, Encino, Floridablanca, Girón, Puerto Parra, Rionegro, Sabana de Torres y Santa Bárbara.
RISARALDA: Pereira.
QUINDIO: Circasia, Filandia y Salento.
TOLIMA: Cunday, Prado, Purificación y Suárez.



ALERTA AMARILLA

ANTIOQUIA: General a los demás municipios
BOYACÁ: General a los demás municipios
CALDAS: Chinchiná, Filadelfia, La Merced, Riosucio, Salamina y Villamaria.
CUNDINAMARCA: General a los demás municipios
HUILA: Aipe, La Plata y Neiva.
NORTE DE SANTANDER: General a los demás municipios
QUINDÍO: Calarcá y Córdoba.
TOLIMA: General a los demás municipios
RISARALDA: Santa Rosa de Cabal.
SANTANDER: General a los demás municipios



04 REGIÓN CARIBE

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE

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 PARA NOVIEMBRE

En el área continental e insular, se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE-ENERO

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 PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO

Se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos en las regiones continental e insular.

Alertas para este mes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS CRECIENTE SÚBITA EN EL RÍO ARIGUANÍ.

Se mantiene la alerta roja ya que los niveles del río Ariguani han aumentado considerablemente, además los aportantes de la cuenca han presentado crecientes súbitas durante los últimos días como la quebrada El Jordán. El IDEAM mantiene la recomendación a los comités de Gestión del Riesgo tanto locales como regionales y a la comunidad en general asentada en las márgenes de estos ríos, mantener atento seguimiento al comportamiento de los niveles y tomar las medidas pertinentes ante posibles afectaciones por desbordamientos e inundaciones en sectores rurales y urbanos.

NIVELES ALTOS EN LA CUENCA BAJA DEL RÍO CAUCA.

Se mantiene la alerta roja, ya que se registran niveles altos por encima del umbral de esta alerta, en el río Cauca de la región de la Mojana en el municipio de San Jacinto del Cauca (Bolívar), a la altura de la estación Las Varas. El IDEAM recomienda a las autoridades locales y regionales de Gestión del Riesgo, estar atentos al comportamiento de los niveles del río el cual es probable se mantenga en ascenso muy lento durante los próximos días.

ALERTA NARANJA

- Se prevé ascenso en los niveles del río Cesar y sus afluentes.
- Niveles altos en el río Sinú (cuencas media y baja).

ALERTA AMARILLA

- Niveles altos en el canal del dique



DESLIZAMIENTOS

ALERTA NARANJA

CESAR: Chimichagua, Pailitas, Pelaya, San Alberto y Tamalameque.
CÓRDOBA: Puerto Libertador.

ALERTA AMARILLA

BOLÍVAR: Santa Rosa del Sur.
CESAR: La Gloria, San Martín y Valledupar.
CÓRDOBA: Montelíbano.
LA GUAJIRA: Riohacha y San Juan del Cesar.
MAGDALENA: Ciénaga, Fundación y Santa Marta.



METEOMARINAS

ALERTA NARANJA POR TIEMPO LLUVIOSO

Se mantendrán condiciones de tiempo lluvioso acompañado de actividad eléctrica y rachas de viento, en amplios sectores del litoral del Caribe colombiano, además mar adentro del área oriental donde se estiman las lluvias de mayor intensidad. Por lo anterior se recomienda a los habitantes costeros estar atentos con la evolución del fenómeno.



05 REGIÓN DE LA ORINOQUIA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE

En noviembre las precipitaciones disminuyen notablemente 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 PARA NOVIEMBRE

En la mayor parte de la región se estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos, a diferencia del sureste del departamento del Vichada y suroeste del donde se estiman precipitaciones ligeramente por debajo de los promedios históricos.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE-ENERO

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 notablemente, 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 notablemente con respecto a las registradas en el mes anterior oscilando alrededor de valores entre los 50 y los 150 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO

En general, se estiman precipitaciones cercanas a los promedios climatológicos.

Alertas para este mes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS



ALERTA NARANJA

Niveles altos en los ríos del piedemonte llanero, cuenca del Meta.



ALERTA AMARILLA

Niveles altos en la cuenca alta del río Guaviare.



DESLIZAMIENTOS



ALERTA ROJA

META: Restrepo, Lejanías y Villavicencio.



ALERTA NARANJA

CASANARE: Aguazul, Monterrey, Sabanalarga y Tauramena.

META: Acacías, Barranca de Upía, Cubarral, Cumaral, El Calvario, El Castillo, Guamal.



ALERTA AMARILLA

CASANARE: Chámeza, Hato Corozal, La Salina, Nunchía, Paz de Ariporo, Pore, Recetor, Támara y Yopal.

META: El Dorado, Mesetas y Uribe.



06 REGIÓN PACÍFICA

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE

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 NOVIEMBRE

Para la región se estima un comportamiento de las precipitaciones cercano a los promedios históricos, exceptuando la zona centro-sur, donde se esperan precipitaciones ligeramente por debajo de los valores históricos.

CLIMATOLOGÍA Y PROYECCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE-ENERO

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 PARA NOVIEMBRE - DICIEMBRE - ENERO

Se estima un comportamiento de las precipitaciones típico para la época.

Alertas para este mes



AUMENTOS EN LOS NIVELES DE LOS RÍOS

CRECIENTES SÚBITAS DEL RÍO SAN JUAN DE MICAY, TIMBIQUÍ Y SUS PRINCIPALES AFLUENTES. Se mantiene esta alerta dadas las condiciones atmosféricas antecedentes y actuales de la persistencia de lluvias en las cuencas altas aledañas a la población de Timbiquí (Cauca). Igualmente se mantienen niveles altos en el río Saija (y sus principales afluentes como son quebrada Santa Rosa, río Cupí, río Patía del Norte, río Infí, y río San Bernardo); el río Bubuey (y sus principales afluentes como son las quebradas Patico Yucal). También se presentan niveles altos en el río Timbiquí (y sus principales afluentes como son quebrada Pichinambo, río Cheté, río Coteje y río Sesé). Por tal razón, se recomienda a los pobladores de zonas bajas (especialmente en el sector de López de Micay - Zaragoza), estar atentos al comportamiento de los niveles. El IDEAM recomienda a Gestión del Riesgo, demás organismos de socorro y comunidad en general, estar atentos a la evolución de estas condiciones hidrológicas.

CRECIENTES SÚBITAS EN LOS RÍOS BAUDÓ Y DIRECTOS AL OCÉANO PACÍFICO.

Se mantiene esta alerta dado que se sigue presentando niveles altos en el río Baudó y se esperan lluvias fuertes el resto del día, por lo que se recomienda a los pobladores ribereños en zonas bajas de los municipios Alto y Medio Baudó (Chocó) seguir atentos al comportamiento de los niveles. Igual condición presenta el río Jella y la quebrada Chocolatal, en inmediaciones de Bahía Solano (Chocó). Por tanto el IDEAM mantiene la recomendación para que la UNGRD y demás organismos de socorro mantengan atento seguimiento a la evolución de estas condiciones hidrológicas.



DESLIZAMIENTOS



ALERTA ROJA

CHOCÓ: Medio San Juan (Andagoya).
CAUCA: Corinto



ALERTA NARANJA

CAUCA: El Tambo, López, Timbiquí.
CHOCÓ: Condoto.
NARIÑO: Barbacoas y Ricaurte.
VALLE DEL CAUCA: Buenaventura.



ALERTA AMARILLA

CAUCA: Almaguer, Bolívar, Buenos Aires, Caldono, Inzá, Jambaló, La Sierra, La Vega, Miranda, Páez, Rosas, Santa Rosa, Silvia, Suárez, Toribío y Totoró.
CHOCÓ: Bahía Solano (Mutis), El Carmen y Sipí.
NARIÑO: Albán (SanJosé), Buesaco, Cumbitara, Linares y Samaniego.
VALLE DEL CAUCA: Bolívar, Buga, Bugalagrande, Calima (El Darién), Dagua, El Cerrito, El Dovio, Palmira, San Pedro, Sevilla, Tuluá y Versalles.

METEOMARINAS



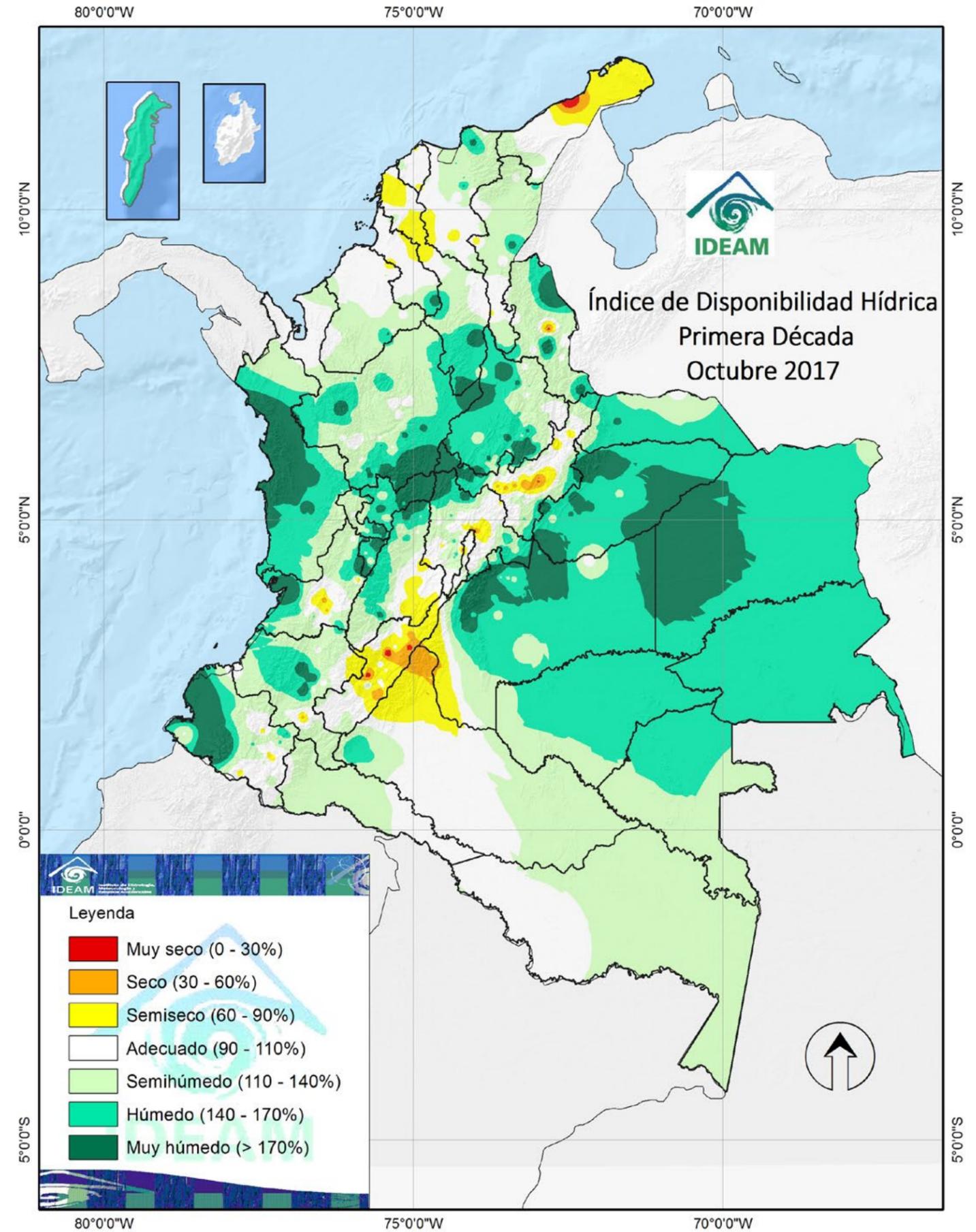
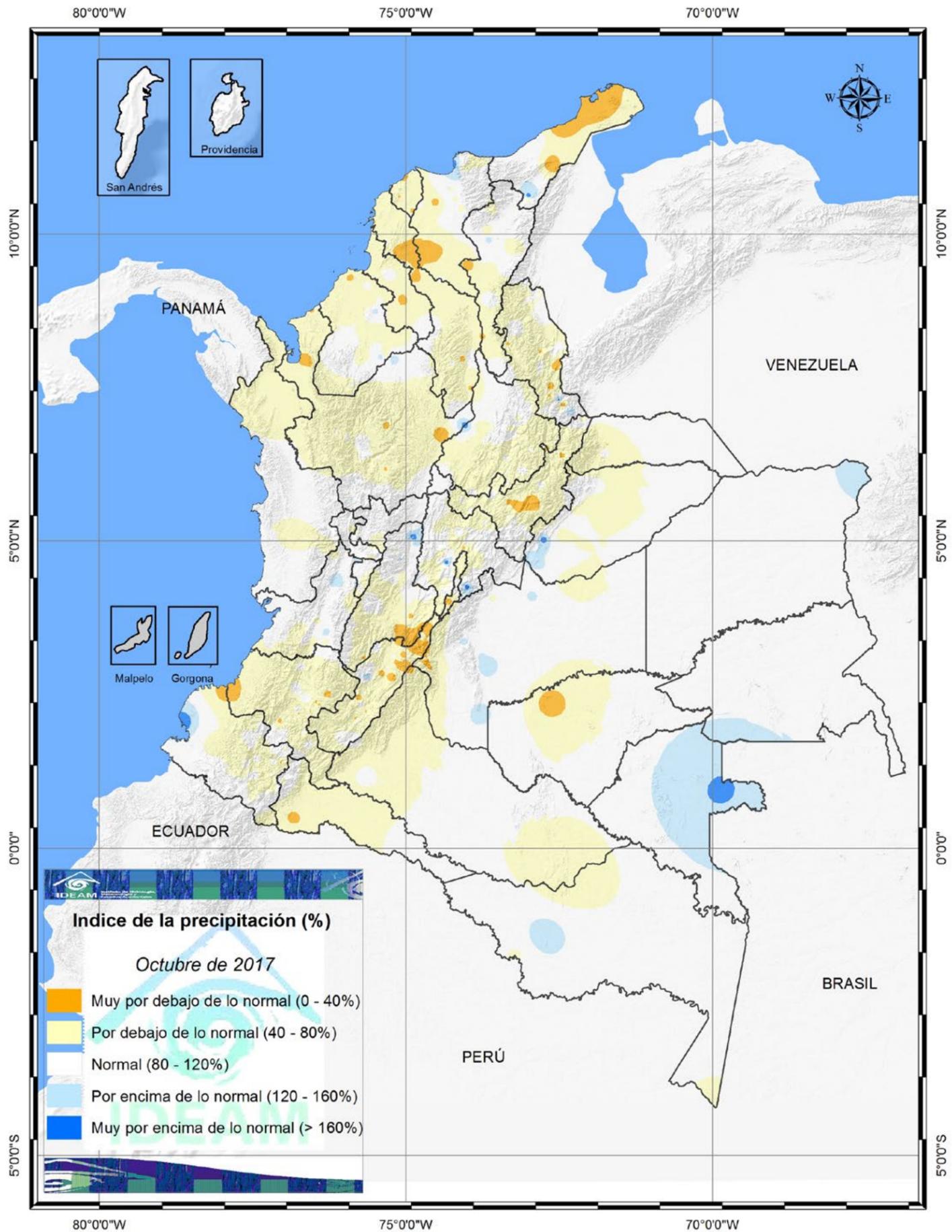
ALERTA NARANJA - POR PLEAMAR

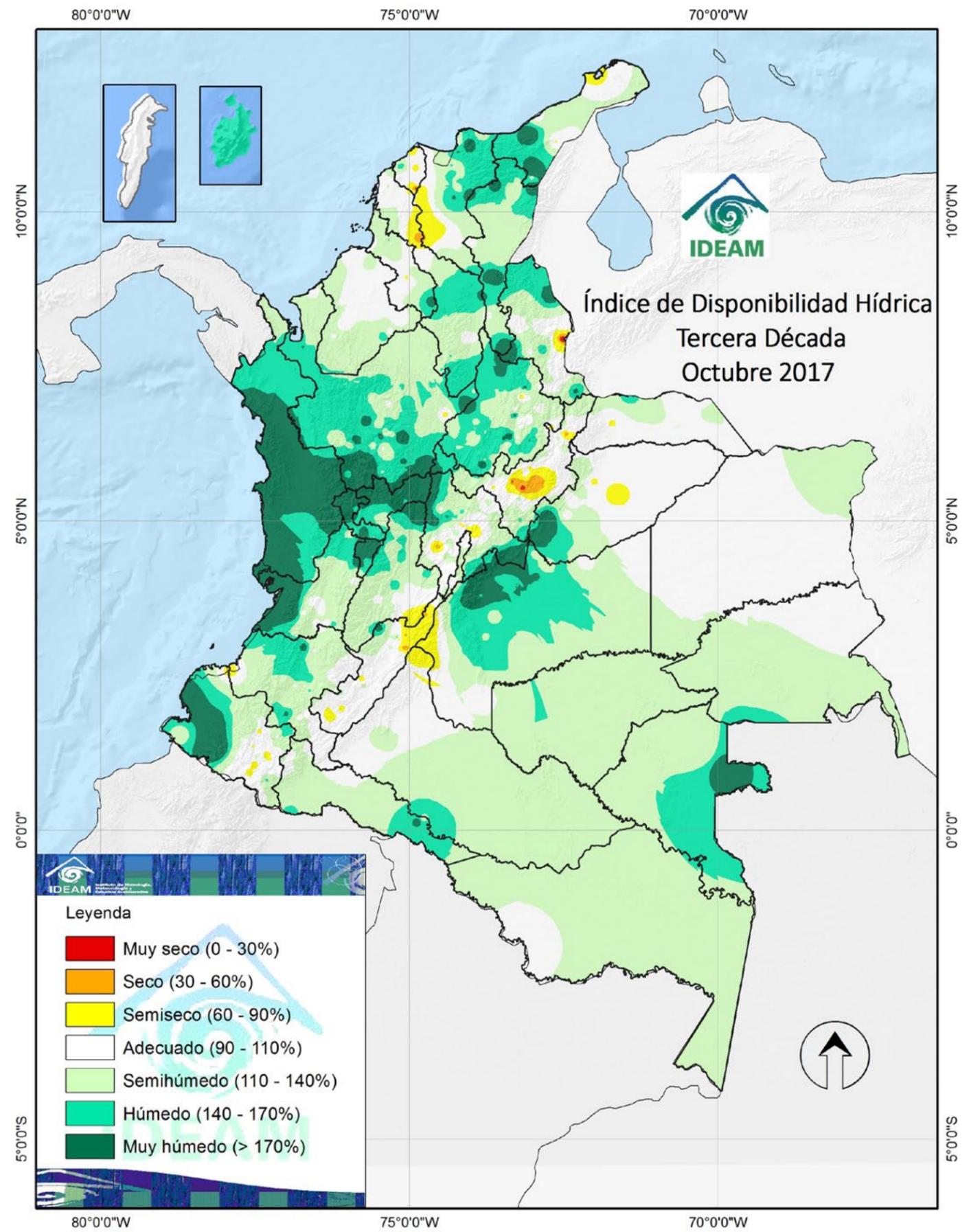
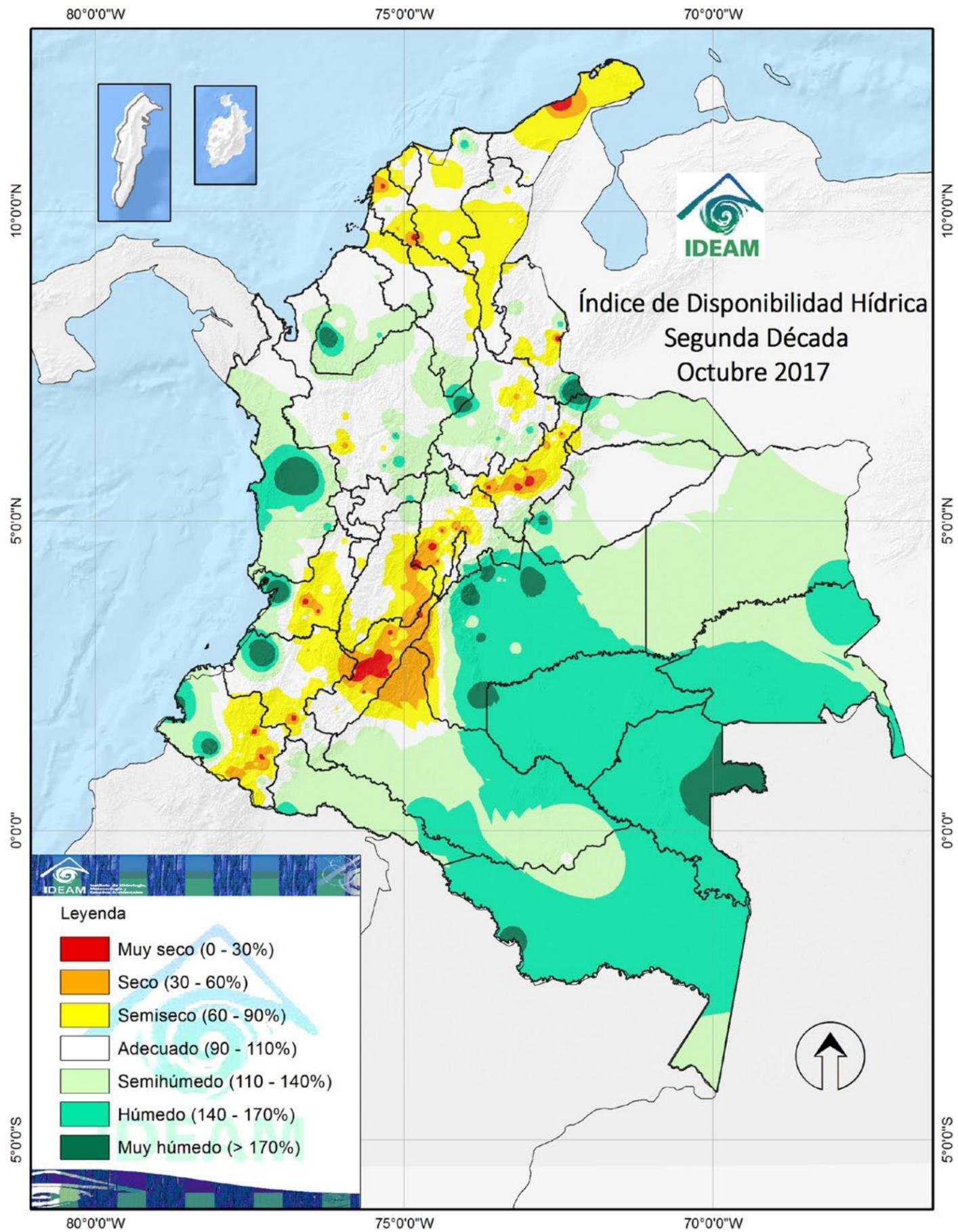
Hasta el día 9 de noviembre, el nivel del mar en la zona centro y sur del océano Pacífico colombiano, estará bajo la influencia de una de las pleamares más significativas del mes asociada con la marea astronómica. Por lo anterior se recomienda a los habitantes costeros estar atentos con la evolución del fenómeno.



ALERTA AMARILLA - POR TIEMPO LLUVIOSO

Se mantendrán condiciones de tiempo lluvioso acompañado de actividad eléctrica, en el centro y norte del océano Pacífico colombiano. Por lo anterior se recomienda a los habitantes costeros estar atentos con la evolución del fenómeno.





07 POSIBLES EFECTOS Y SUS RECOMENDACIONES EN SALUD

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue

REGIÓN CARIBE: Las precipitaciones por encima de los 200 mm para los departamentos Cesar, Sucre, Bolívar y el Archipiélago de San Andrés y Providencia, y al norte de Antioquia y en la Sierra Nevada de Santa Marta, crea condiciones ambientalmente favorables para el desarrollo del vector por la acumulación de agua lluvia, lo cual podría sugerir un incremento de casos para dengue en esta región.

REGIÓN PACÍFICA: se espera un aumento de casos de dengue en el Pacífico Central relacionados con las precipitaciones abundantes y frecuentes que se pueden presentar en el mes de noviembre. En los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y en la zona norte del Chocó se espera el mayor incremento de casos de dengue por la acumulación de agua lluvia que favorece el crecimiento del vector *Aedes aegypti*.

REGIÓN ANDINA: se mantienen las lluvias en los departamentos de Tolima, Huila y Cauca lo que sugiere un comportamiento del evento de dengue similar o superior al evidenciado en el mes de octubre. Para los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Nariño y algunos sectores de Santander, se observa un ligero decrecimiento de las precipitaciones lo que podría llevar a un aumento de casos de dengue por acumulación de agua lluvia en

tanques o albercas como abastecimiento de agua para consumo y uso diario en las viviendas, actividad que propicia el ambiente ideal para el desarrollo del ciclo biológico de *Aedes aegypti*.

REGIÓN ORINOQUIA: en Arauca, Casanare, Meta y Vichada (norte, sureste y suroeste) se espera aumento de casos de dengue por acumulación de agua lluvia en tanques o albercas como abastecimiento de agua para consumo y uso diario en las viviendas, actividad que propicia el ambiente ideal para el desarrollo del ciclo biológico del *Aedes aegypti*. En el Piedemonte Llanero y algunos sectores del Meta y Vichada la precipitación sigue siendo abundante, lo que favorecerá el desarrollo del vector por la acumulación de agua lluvia en recipientes inservibles, lo cual podría sugerir un incremento de casos para dengue en estos sectores.

REGIÓN AMAZONIA: se prevé una disminución de lluvias en esta región lo que sugiere un aumento de casos de dengue en algunos sectores de los departamentos de Meta, Caquetá, Guaviare y Guainía, por acumulación de agua lluvia en tanques o albercas como abastecimiento de agua para consumo y uso diario en las viviendas, actividad que propicia las condiciones ideales para el desarrollo del ciclo biológico del *Aedes aegypti*.



Malaria

REGIÓN PACÍFICA: teniendo en cuenta el índice de disponibilidad hídrica se espera una acumu-

lación de agua en superficie para el departamento de Chocó, lo cual puede llevar a un aumento en el número de criaderos de mosquitos en esta zona y un posible aumento de los casos de Malaria. Es necesario reforzar las acciones de prevención en población con el fin de evitar la formación de criaderos de vectores en zonas inundables, y así evitar el posible incremento de casos de enfermedades transmitidas por vectores.

Para las demás regiones se recomienda mantener o reforzar, según sea el caso, las actividades de control vectorial de mosquitos transmisores de Malaria (principalmente control de criaderos) para disminuir la población del vector y el riesgo de enfermar, dado que, se espera comportamiento climatológico normal para la región.



Leishmaniasis

En las zonas dentro de las regiones del país donde se mantienen las precipitaciones se podría esperar una disminución poblacional en algunas especies del género *Lutzomyia sp.*, vector de *Leishmania sp.*, lo cual podría influir en una posible disminución de casos.

ZOONOSIS



Escorpionismo

En las zonas dentro de las regiones del país donde se mantienen las precipitaciones se puede esperar que algunas especies de escorpiones de importancia clínica con hábitos intradomiciliarios busquen refugio con mayor frecuencia en área de peri e intradomicilio, lo cual podría influenciar en un posible aumento de accidentes de este tipo.



Leptospirosis

Las lluvias puede ocasionar la migración de roedores hacia poblaciones humanas en busca de alimentos y refugio en diferentes construcciones. Por lo anterior, se puede dar algún tipo de contacto con objetos o alimentos contaminados con orina de roedores portadores, lo que incrementa el riesgo de transmis-

ión de leptospirosis en la población humana. Las regiones andina, caribe y pacífica deben mantener la vigilancia para este evento de salud pública por el posible aumento en las precipitaciones.



Vigilancia integrada de la Rabia Humana

Si bien no se espera un aumento o disminución de casos de rabia, dada la estrategia de eliminación con la que cuenta el país para la rabia animal y humana, tanto en épocas de inundaciones, como en épocas de sequías e incendios forestales, se pueden presentar migraciones de animales silvestres buscando refugio en lugares donde se presenta aumento de las precipitaciones lo que aumenta el riesgo de mordeduras y con ellos las enfermedades zoonóticas.



Accidente ofídico

En aquellas zonas donde hay incremento de las lluvias y aumento de la temperatura se ha identificado aumento de los accidentes ofídicos, debido al cambio de actividad de las serpientes, sin embargo en regiones con descenso en las precipitaciones no es conveniente disminuir la vigilancia dado que en temporadas cálidas las serpientes tienden a tener mayor margen de movilidad.

INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA



Para el mes de noviembre teniendo en cuenta la condiciones climatológicas normales en la mayor parte del territorio, es posible que los casos de infección respiratoria aguda se encuentre entre los niveles esperados con excepción en departamentos como Tolima en donde se ha mantenido en incremento el número de casos desde mediados del año y; Guaviare y Chocó en donde se han presentado casos de IRA y mayor frecuencia en las precipitaciones, continuando de esta manera con el respectivo seguimiento al comportamiento del evento.

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA



REGIÓN CARIBE: para la región Caribe, se puede presentar una reducción de las precipitaciones, especialmente al norte de la península de La Guajira y en sectores aislados en los departamentos de Bolívar, Atlántico y Magdalena donde es posible se observe un aumento en el número de casos en relación con la baja disponibilidad de recurso hídrico.

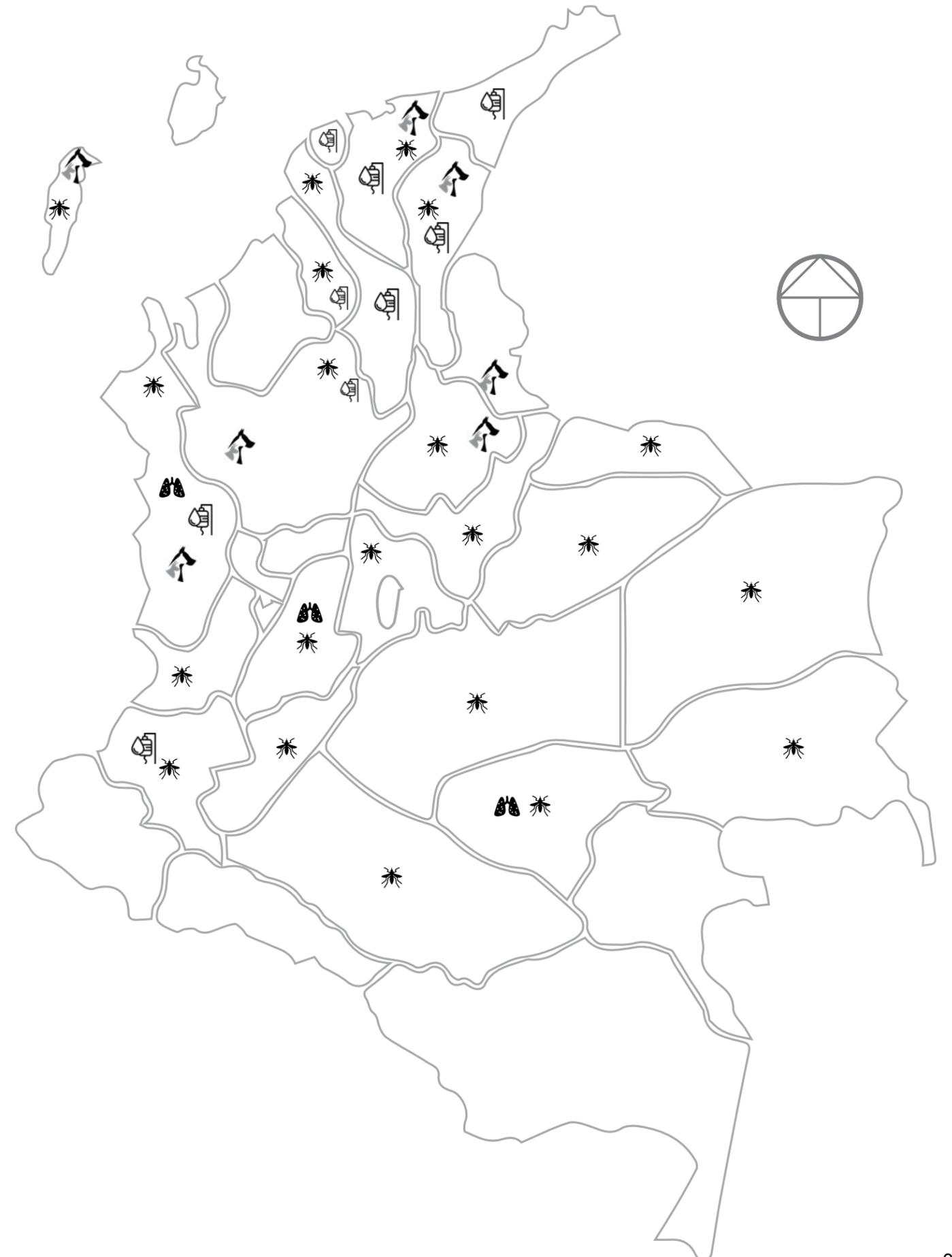
Al sur de la región, en el centro de los departamentos del Cesar, Sucre y Bolívar y al norte de Antioquia y en La Sierra Nevada de Santa Marta donde se espera máximos volúmenes, es posible que no ocurran cambios en el comportamiento de este evento. Se recomienda dar continuidad a acciones enfocadas al adecuado manejo de agua e higiene en general.

REGIÓN PACÍFICA: en la región Pacífica, históricamente en el mes de noviembre se esperan precipitaciones abundantes y frecuentes; en este escenario podría observarse un aumento en el número de casos de enfermedad diarreica, ya que, a pesar que hay disponibilidad de recurso hídrico, puede darse un aumento en la turbidez del agua dado por el arrastre de materia orgánica y con ello la contaminación de algunas fuentes de agua. Se recomienda fortalecer acciones de uso y almacenamiento adecuado de agua, limpieza de canales y sistemas de abastecimiento de agua, principalmente en zonas rurales.

REGIÓN ANDINA: para la región Andina, en las zonas en las que históricamente se observa una reducción en la precipitación, puede observarse un ligero aumento en el número de casos. En las localidades con ligero aumento en los valores de precipitación, puede que no se observen cambios significativos en el comportamiento del evento. Se recomienda mantener acciones enfocadas al uso adecuado del agua, principalmente en las zonas rurales de esta región.

REGIÓN ORINOQUIA: en la región Orinoquia históricamente para el mes de noviembre se espera una reducción en las precipitaciones lo que puede favorecer el aumento en el número de casos de enfermedad diarreica agua, principalmente en áreas rurales en las que no se cuenta con adecuados sistemas de abastecimiento de agua. En el resto de la región, donde se espera un comportamiento cercano al promedio histórico puede no observarse cambios en el comportamiento del evento. Se recomienda fortalecer acciones principalmente en el área rural de esta región.

REGIÓN AMAZONIA: para la región Amazonia, teniendo en cuenta que en algunas zonas se espera una ligera reducción en las precipitaciones en comparación con el promedio histórico, se podría esperar de igual manera un ligero aumento en el número de casos, principalmente en aquellas zonas sin sistemas de abastecimiento de agua, como la mayor parte de esta región. Se recomienda fortalecer acciones de uso y almacenamiento adecuado de agua, limpieza de canales y lavado de dispositivos de almacenamiento de agua.



ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)

[Informe de período epidemiológico](#)

[Boletín de Promoción y Prevención](#)