



La Mesa de los Santos - Santander

Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición No. 8 de 2020



La salud
es de todos

Minsalud

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

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

DISEÑO:

Yenny León Vanegas
Ministerio de Salud y Protección Social

FOTOGRAFÍAS:

Pixabay
Pexels

Tabla de contenido



Para el mes de agosto

- 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 - IRA



Leptospirosis



Enfermedades transmitidas por vectores



Malaria



Enfermedad Diarréica Aguda - EDA



Accidente ofídico



Escorpionismo



Inocuidad de alimentos



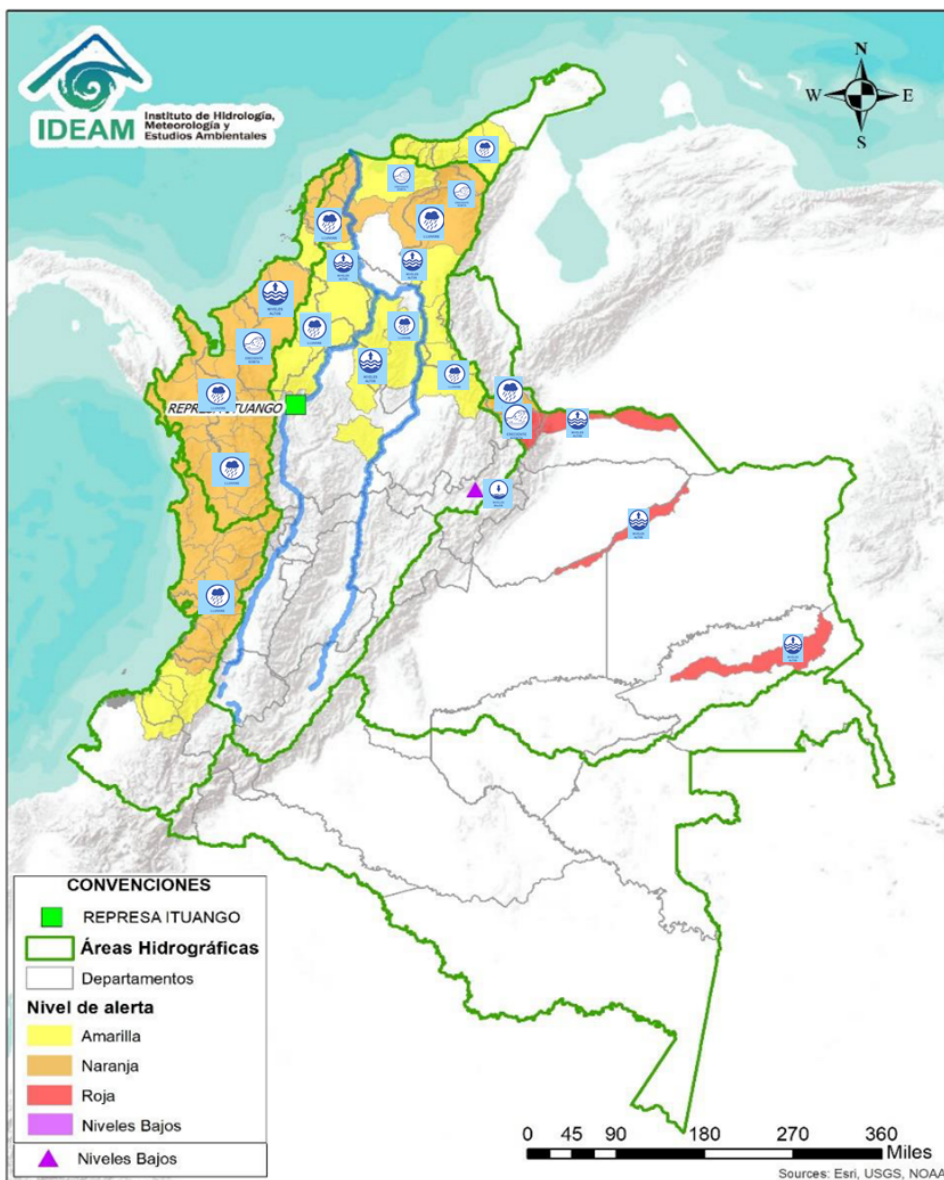
Golpes de calor

ALERTAS HIDROLÓGICAS

CRECIENTES, INUNDACIONES Y ASOCIADAS (DESLIZAMIENTOS)

Corresponden a:

- **Lluvias intensas o de larga duración en:** Sur de Guajira, Sierra Nevada de Santa Marta, Atlántico, Bolívar, Sucre, Córdoba y de Urabá; norte de Valle y Chocó, en la región Pacífica; norte de Antioquia, norte de Santander, sur de Norte de Santander y de Boyacá.
- **Deslizamientos en:** Magdalena, Cesar, Córdoba, en la región Caribe; en Chocó, en la región Pacífica; Sur de Norte de Santander y norte de Boyacá, en la región Andina.
- **Inundaciones en:** Córdoba, Sucre, norte de Antioquia; Magdalena y Cesar; Arauca, oriente de Casanare, norte de Vichada.



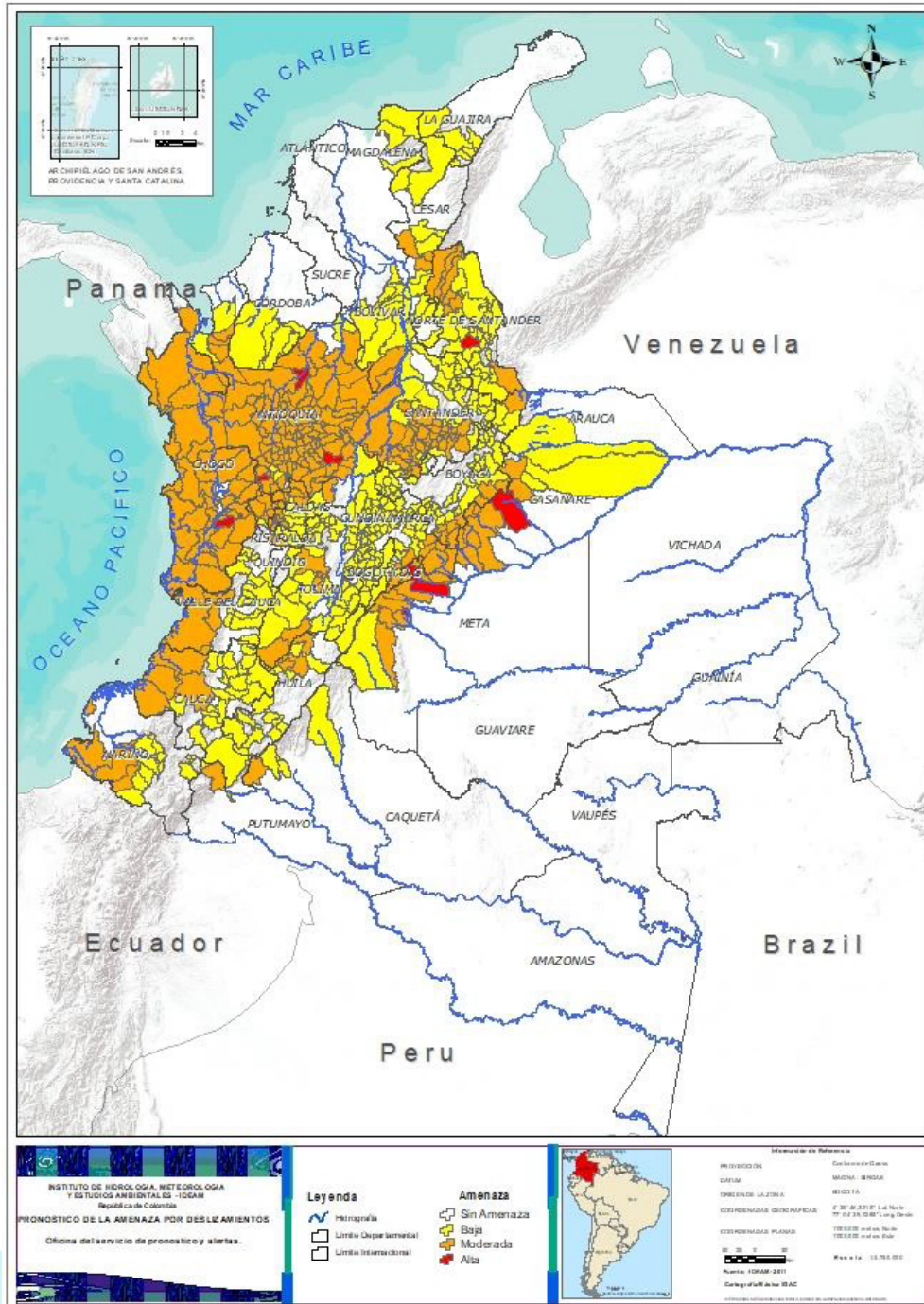
CONVENCIONES		
	Lluvias	Lluvias antecedentes intensas o continuas y/o pronostico de las mismas, las cuales pueden generar crecientes súbitas en los ríos principales y sus afluentes.
	Niveles bajos	Nivel de referencia del río cuyos valores iguales o inferiores pueden generar restricciones para navegabilidad, captación de agua para acueductos, actividades de pesca entre otros sectores que pudieran verse afectados por la disminución de los caudales.
	Niveles altos	Nivel de referencia del río cuyos valores iguales o superiores pueden generar afectaciones en las zonas ribereñas.
	Crecente súbita	Fenómeno natural que se presenta en los ríos de montaña como consecuencia de la ocurrencia de lluvias intensas o torrenciales en zonas de alta pendiente del cauce principal y sus afluentes.
	Tránsito de crecientes	Es el desplazamiento de una onda de creciente de aguas arriba hacia aguas abajo de la corriente.
	Crecente por desembalse	Proceso de tránsito del flujo de agua por descarga controlada desde un embalse.
	Inundación	Aumento en los niveles y/o caudales de los ríos que superan la capacidad máxima de transporte o modificación de la sección transversal que la reduce, ocasionando el desbordamiento e inundación en zonas aledañas al cauce principal.

	Alerta ROJA	PARA TOMAR ACCIÓN Advierte a los sistemas de prevención y atención de desastres sobre la amenaza que puede ocasionar un fenómeno con efectos adversos sobre la población, el cual requiere la atención inmediata por parte de la población y de los cuerpos de atención y socorro. Se emite una alerta sólo cuando la identificación de un evento extraordinario indique la probabilidad de amenaza inminente y cuando la gravedad del fenómeno implique la movilización de personas y equipos, interrumpiendo el normal desarrollo de sus actividades cotidianas.
	Alerta NARANJA	PARA PREPARARSE Indica la presencia de un fenómeno. No implica amenaza inmediata y como tal 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 fenómeno, sin que se requiera permanecer alerta.
	Alerta AMARILLA	PARA INFORMARSE Es un mensaje oficial por el cual se difunde información. Por lo regular se refiere a eventos observados, registrados o registrados y puede contener algunos elementos de pronóstico a manera de orientación. Por sus características pretritas y futuras difiere del aviso y de la alerta, y por lo general no está encaminado a alertar sino a informar.
	CONDICIONES NORMALES	CONDICIONES NORMALES La información que se suministra se encuentra dentro de los rangos normales.

ALERTAS HIDROLÓGICAS

CRECIENTES, INUNDACIONES Y ASOCIADAS (DESLIZAMIENTOS)

Debido al aumento de las precipitaciones en los últimos días se presenta saturación de humedad en los suelos ocasionando probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en algunos municipios de los departamentos de la región Andina, Amazonía, Caribe, Orinoquía y Pacífico.



01 Proyección general

1. Seguimiento del clima en julio.

De acuerdo con la climatología, en el ciclo anual (variación estacional), julio es el primer mes que hace parte de la segunda temporada menos lluvioso del año (período seco), en la región Andina, con reducciones en las lluvias con respecto al mes de junio. Al oriente del territorio nacional, se produce la transición a la temporada de mayores precipitaciones en la Orinoquía colombiana, y en la Amazonía con descenso de las precipitaciones en amplios sectores de la región. En tanto, la región Caribe se encuentra en el centro y norte en el período lluvioso del año. Este ciclo climatológico fue afectado por fenómenos climáticos que a continuación se presentan.

Para fenómenos de periodicidad mayor a un año, como El Niño – Oscilación del Sur, ENOS, los indicadores oceánicos y atmosféricos muestran que se mantienen las condiciones neutras (dentro del comportamiento climatológico normal). Sin embargo, se acentuó el proceso de enfriamiento de las aguas superficiales del océano Pacífico

tropical, las cuales pueden ser indicio de un evento La Niña.

Respecto a los fenómenos climáticos de duración menor a un año, se destaca la oscilación Madden & Julian (OMJ) que mantuvo influencia, especialmente en la fase que favorece el buen tiempo, en especial entre el final de la primera semana y el inicio de la cuarta semana.

La actividad de las ondas tropicales, algunas de las cuales se transformaron en tormentas tropicales y en dos huracanes influyó en las precipitaciones en la costa Caribe, norte, noroccidente y oriente de la región Andina.

2. Predicción climática

Los centros mundiales de seguimiento y predicción climática predicen que las probabilidades de condiciones neutras se mantengan, a lo largo del tercer trimestre de 2020. Sin embargo, estiman que aumentan las posibilidades de condiciones frías asociadas a un fenómeno de La Niña. En la escala menor a un año (intraestacional) se espera una influencia significativa de la oscilación

Madden y Julian (OMJ) en su fase favorable a la disminución de las lluvias en la primera quincena del mes.

De acuerdo con los resultados del pronóstico de los modelos del IDEAM, para agosto, se prevén un aumento de las precipitaciones del 10% al 40% en áreas del centro y norte de las regiones Caribe, centro y norte de la región Andina, norte de la región Pacífica. Condiciones deficitarias, entre el 10 al 40 %, se espera que se presenten en el suroccidente del país, norte de la Orinoquia y en

la mayor parte del occidente y el sur de la Amazonía. El resto del país se espera que lluvias con valores dentro de los rangos normales para el mes (ver Fig. 1 y Fig. 2).

A nivel regional, las predicciones en función de la climatología son presentadas a continuación:

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



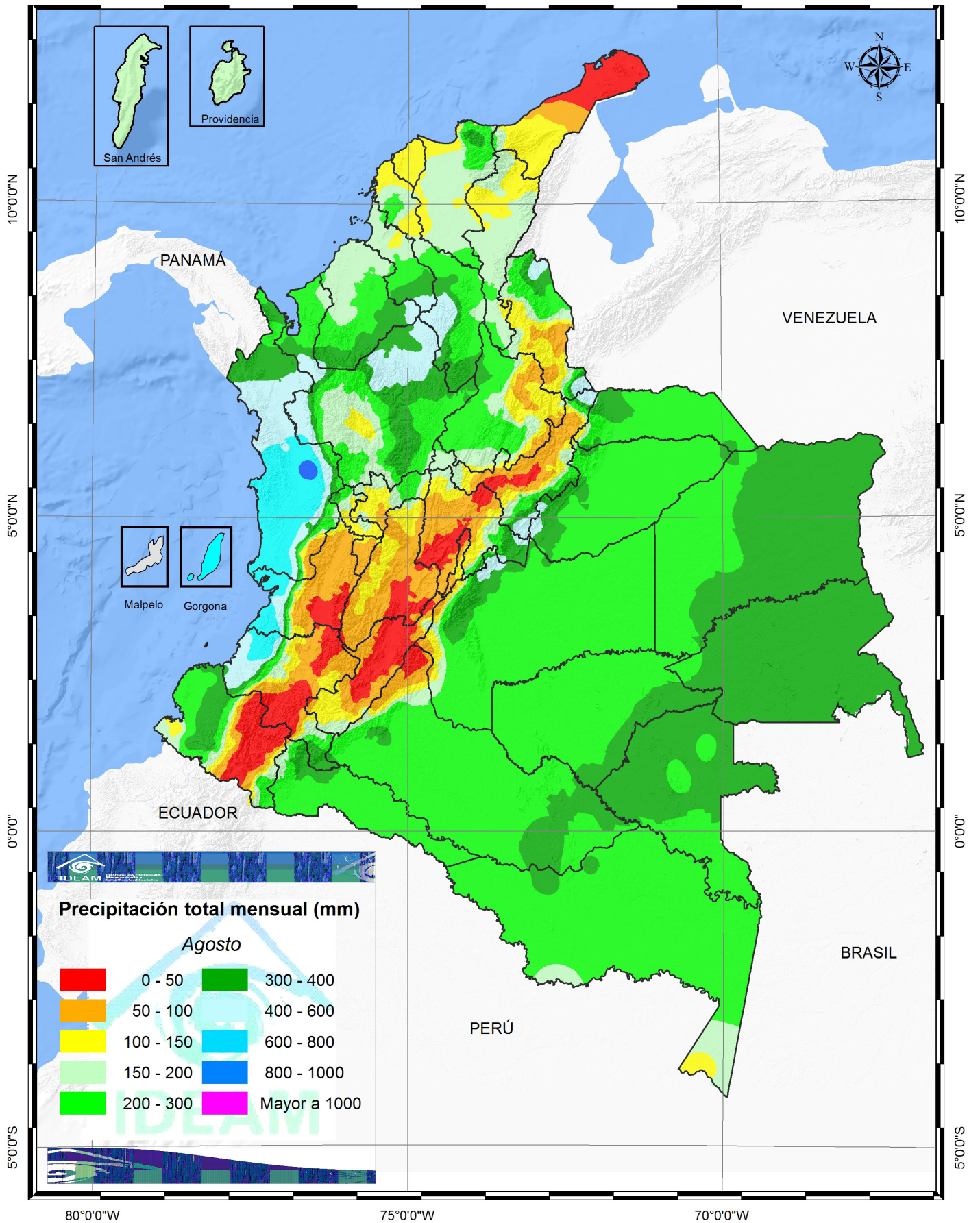


Figura 1. Valor promedio multianual del índice de Precipitación (%) para el mes de agosto, periodo 1981 -2010.

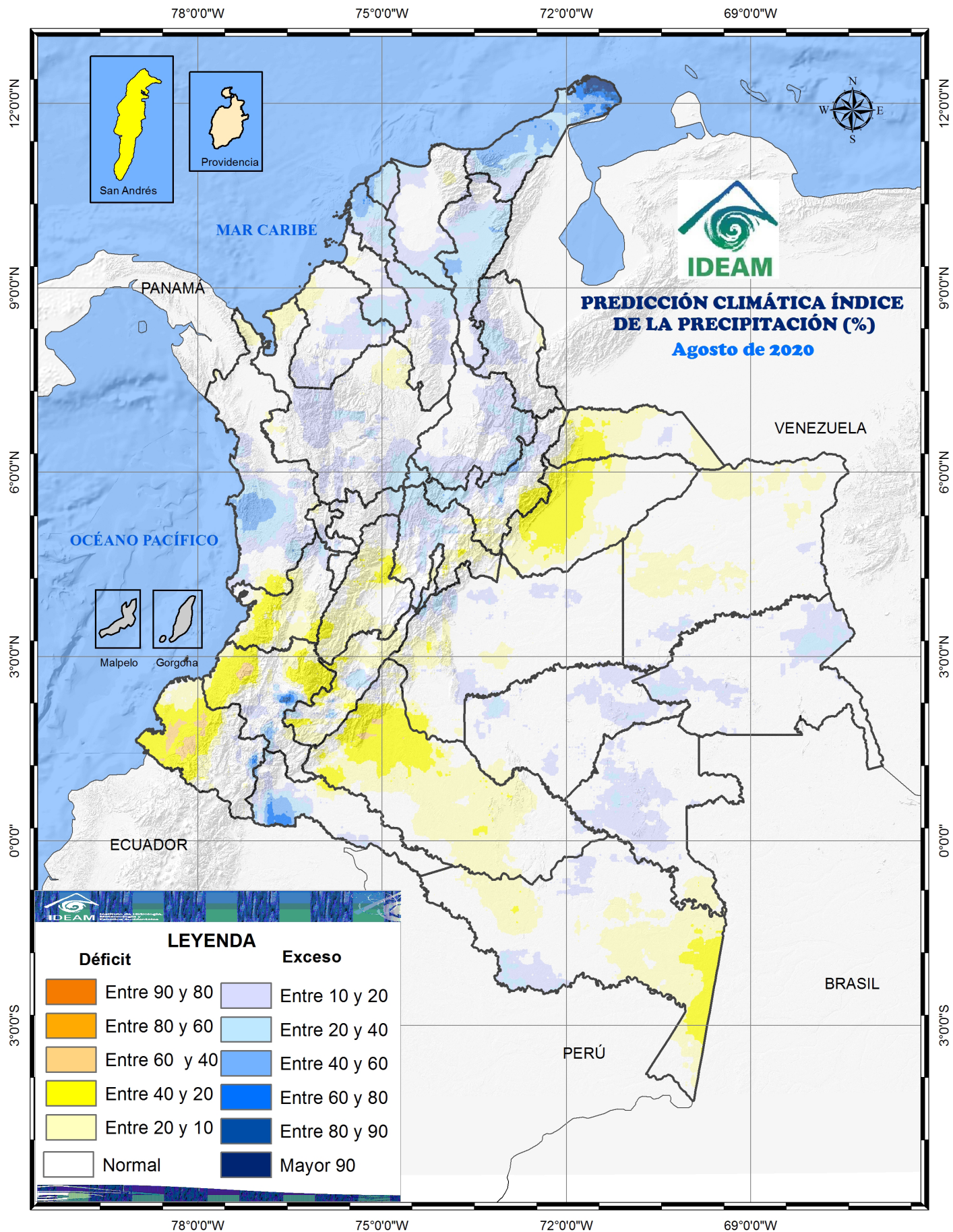
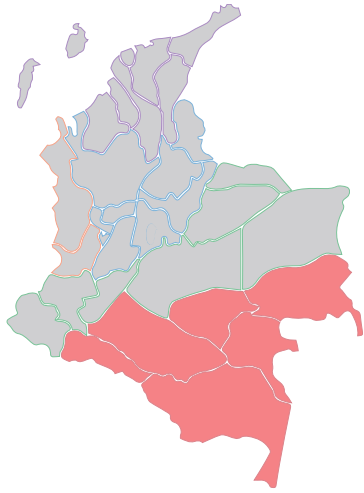


Figura 2. Predicción mensual del índice de Precipitación (%) para el mes de agosto 2020.



02 Región Amazónica

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE **AGOSTO**

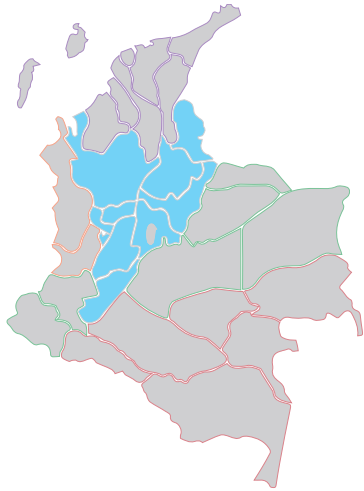
En el Trapecio Amazónico, este mes es uno de los menos lluviosos del año, las cantidades de lluvia se encuentran en promedio entre los 100 y los 200 milímetros. En el resto de la región, si bien las precipitaciones disminuyen un tanto con respecto a las de julio, agosto continúa siendo un mes lluvioso con altos volúmenes de precipitación.

Los mayores registros, superiores a los 300 milímetros se dan en los departamentos del Guainía y Vaupés y en algunas áreas en Guaviare, Caquetá, Amazonas y Putumayo; en el resto de la región los volúmenes de lluvia están entre los 200 y los 300 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **AGOSTO**

Es posible que se presenten precipitaciones, por debajo hasta un 20% de los valores climatológicos, en Caquetá, occidente y sur de Amazonas.

El resto de la región presentaría lluvias dentro de los valores climatológicos normales. Las excedencias se esperan, con probabilidad entre un 10 a un 30% por encima de las normales climáticas, áreas de Vaupés, Guaviare, Guainía y norte de Amazonas.



03 Región Andina

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

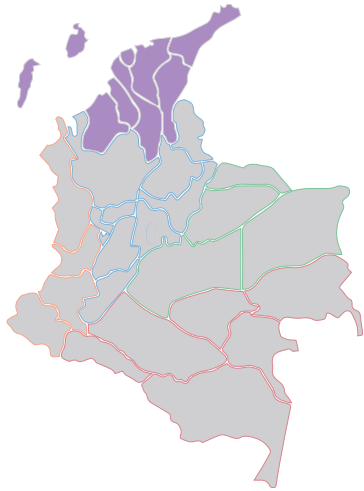
En agosto, las lluvias disminuyen en casi toda la región. Cantidades entre los 200 y 300 milímetros de precipitación en promedio se registran en el centro y oriente de la región en los departamentos de Arauca, Meta, Casanare y al occidente del Vichada.

Los mayores volúmenes de precipitación, superiores a los 300 milímetros se presentan al oriente del departamento del Vichada y en el Piedemonte Llanero, en donde además se registran algunas áreas con lluvias superiores a los 400 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA AGOSTO

Se pueden presentar condiciones entre normales y excedencias de las lluvias hasta un 40% de las normales climáticas, sobre; Antioquia, Viejo Caldas, occidente de Norte de Santander, sur y oriente de Santander, occidente y centro de Boyacá, norte de Cundinamarca, sur de Huila, nororiente de Nariño y suroriente de Cauca.

Los déficits se pueden presentar en, entre un 10 a un 20 %, en áreas de Tolima, norte de Huila, Valle, Cauca, Nariño.



04 Región Caribe

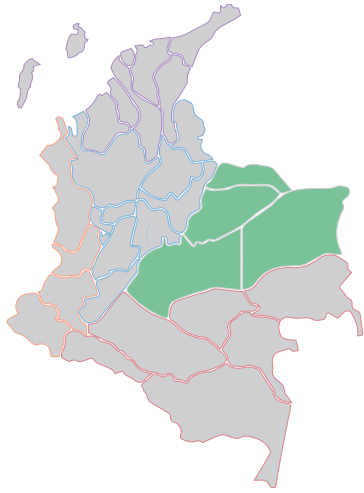
CLIMATOLOGÍA DEL MES DE **AGOSTO**

En el mes de agosto aumentan las lluvias en gran parte de la región, en especial al centro y norte, en áreas de los departamentos de La Guajira, Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar y Sucre, en donde los valores de precipitación oscilan entre los 100 y 200 milímetros.

Para el sur de la región, las condiciones son muy similares a las del mes anterior, con registros en general superiores a los 200 milímetros. En el archipiélago de San Andrés y Providencia los volúmenes de precipitación oscilan entre los 150 y los 200 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA **AGOSTO**

Se espera un aumento de las precipitaciones entre un 10 y un 40% en sur de Córdoba y de Sucre, Bolívar, Atlántico, Cesar, occidente y norte de Guajira. Los déficits se pueden presentar, entre un 10 a un 20 %, Golfo de Urabá, en el litoral de Córdoba, de Magdalena, centro de Guajira y el archipiélago de San Andrés y Providencia.



05 Región de Orinoquia

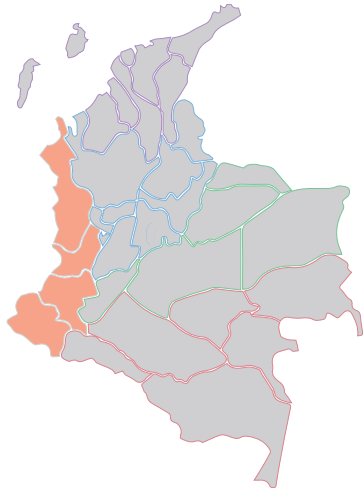
CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

Agosto hace parte del segundo periodo seco del año, con una ligera disminución de las lluvias con respecto a las del mes anterior en la mayor parte de la región. Las precipitaciones menores de 50 mm se presentan en sectores de Nariño, Cauca, Valle, Huila, Tolima, Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander.

Los mayores volúmenes se presentan principalmente en el norte de la región, en sectores de Antioquia, Risaralda, Santander, Norte de Santander y al sur de Bolívar y de Córdoba, con promedios por encima de los 200 mm. El resto de la región presentas lluvias entre los 50 y 150 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA AGOSTO

Lluvias por encima de los valores normales climáticos, entre un 10 a un 20%, en el nororiente de Meta, sur y oriente de Vichada. Las posibilidades de déficit de la precipitación, entre 10 y 20 % respecto a los valores promedios históricos, se esperan en áreas del del occidente de Casanare y de Arauca.



06 Región Pacífica

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

Durante el mes de agosto, el comportamiento de la precipitación es, en general, similar al mes anterior, con lluvias abundantes en el centro de la región en los departamentos de Chocó, Valle y Cauca, donde los registros superan en promedio los 400 milímetros.

Para algunos sectores aislados hacia el centro-orientado de la región se superan los 800 milímetros. En los límites de la región al norte y el sur, en los departamentos de Chocó y Nariño, los valores promedios están entre los 150 y los 400 milímetros, con algunos registros inferiores a los 150 milímetros en áreas del departamento de Nariño.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA AGOSTO

Se espera precipitaciones excedentes, entre 20 a 50 %, en Chocó en especial el centro occidental. Condiciones deficitarias, entre un 20 a 40%, especialmente en el centro y sur de la región.

07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

De acuerdo a las predicciones del IDEAM, en agosto aumentarán las lluvias en gran parte de la región Caribe, en especial en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Sucre, de igual manera en región Centro Oriente (Boyacá, Cundinamarca, Santander), en la región Centro Sur (Huila), en la Región Eje Cafetero (Antioquia, Caldas) y la región Pacífico (Chocó, Nariño). Las condiciones de sequía o disminución de lluvias se mantienen para la región Caribe (La Guajira y Magdalena), en la región Centro Sur (Tolima) y la región pacífico (Valle del Cauca).

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue, Chicunguña y Zika

Dengue, Chicunguña y Zika: Los casos de dengue podrían aumentar debido, principalmente a la recolección y almacenamien-

to de agua en tanques y albercas utilizadas en las viviendas, creando el ambiente ideal para el desarrollo del *Aedes aegypti*.

Las zonas del país propicias para la proliferación del vector son las regiones del Caribe (La Guajira y Magdalena), Centro Oriente (Boyacá y Cundinamarca), región Centro Sur (Caquetá, Huila, Putumayo), región Eje Cafetero (Caldas, Risaralda), región Llano (Arauca) y región Pacífico (Cauca, Chocó, Nariño, Buenaventura).



Malaria

Respecto a la disponibilidad hídrica, se espera una mayor saturación de agua en los departamentos de Amazonas, Guainía, Guaviare. De igual manera, se proyecta una tendencia al incremento para Región Caribe (Bolívar, Córdoba), Región Centro Oriente (Norte de Santander), Región Eje Cafetero (Antioquia y Risaralda), Región Llano (Guaviare, Meta, Vichada), Región Pacífico (Cauca, Nariño), lo cual puede conllevar a

un aumento en el número de criaderos de mosquitos y por ende, de los casos de malaria. Se recomienda mantener y reforzar las actividades de control vectorial (principalmente la formación de criaderos) para disminuir el número de vectores y el riesgo de enfermar.



INFECCIÓN DIARRÉICA AGUDA

Se espera un incremento de casos principalmente en los departamentos de la Guajira, Atlántico, Guainía, Amazonas y Putumayo; cuyo aumento se podría deber a la reducción de la disponibilidad de agua para consumo. Se recomienda fortalecer las estrategias asociadas al tratamiento adecuado de fuentes de abastecimiento de agua, manipulación de alimentos, manejo de excretas y medidas de higiene personal.

Para el resto del país, no se esperan cambios significativos en relación al comportamiento del evento, aunque se sugiere mantener e intensificar las acciones de prevención de la enfermedad a través de la promoción de hábitos de higiene.



ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Enfermedades respiratorias: Las condiciones climáticas de aumento de precipitaciones para las regiones Caribe (Barranquilla, Atlántico, Bolívar, Cartagena, Cesar

Córdoba, Sucre, La Guajira, Magdalena, Santa Marta), Andina (Bogotá), Región Centro Sur (Tolima), Región Eje Cafetero (Antioquia), Región Pacífico (Nariño, Valle del Cauca, Cali), favorecen la presentación de enfermedad respiratoria aguda, sin embargo, y dadas las condiciones frente al aumento del número de casos de COVID-19, es necesario reforzar las acciones de vigilancia de este evento en todo el país.

De igual manera, se hace un llamado de alerta para los departamentos de Antioquia, Bogotá, Cartagena, Barranquilla y Atlántico y Meta donde se espera un incremento de consultas por este evento.



Leptospirosis

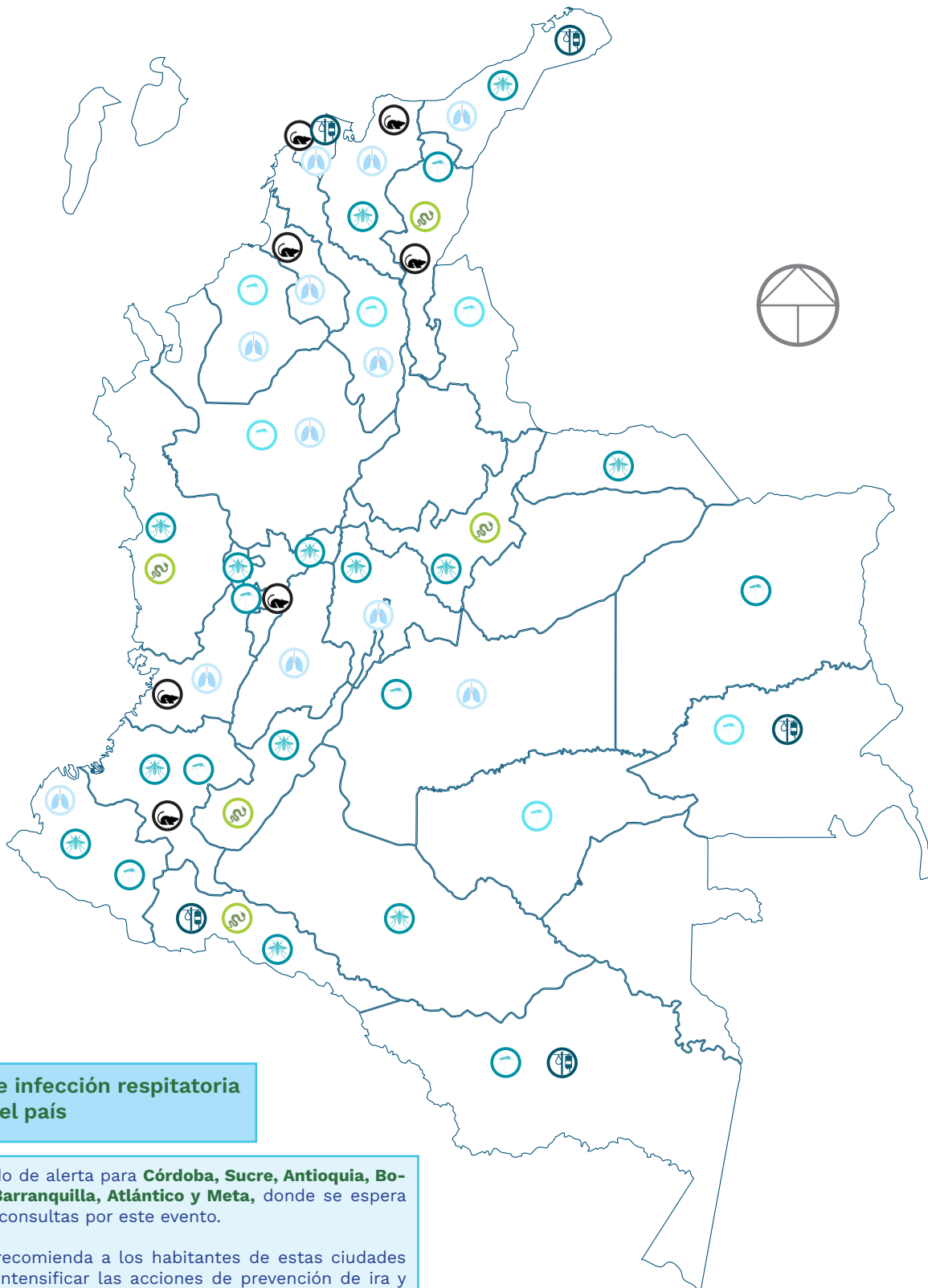
En los departamentos de Atlántico, Cauca, Cesar, Valle, Risaralda, Santa Marta y Sucre se hace necesario intensificar las acciones de vigilancia donde se pueden incrementar el número de casos para este evento.



Accidente ofídico

Es necesario reforzar las acciones de vigilancia y prevención en los departamentos de Boyacá, Chocó y Putumayo. Es importante señalar que puede existir un comportamiento habitual con tendencia al decremento para Cesar y Huila.

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](#)