



Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición N° 2 de 2020



**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:

Subdirección de Salud Ambiental
Ministerio de Salud y Protección Social

FOTOGRAFÍAS:

StockSnap
Unsplash



Para el mes de febrero

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



Accidente ofídico



Enfermedad diarreica aguda



Enfermedades transmitidas por vectores



Escorpionismo



Golpes de calor



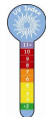
Infección respiratoria aguda



Inocuidad de los alimentos



Leptospirosis



Alerta por exposición a Radiación Solar ultravioleta

01 Proyección general

Para el mes de enero, el comportamiento del clima sobre el territorio nacional fue determinado por los siguientes factores:

En la escala mayor a un año, en el cual se consideran fenómenos como El Niño – Oscilación del Sur (ENOS), los indicadores oceánicos y atmosféricos indican que las condiciones dominantes son las neutrales (dentro del comportamiento climatológico normal). El indicador oceánico muestra un leve calentamiento especialmente en la parte occidental del océano Pacífico tropical y una condición fría en el oriente, en las costas de Ecuador y Perú. Se mantiene el viento del Este, pero con valores levemente por debajo de los valores normales climáticos.

En lo que concierne a los fenómenos climáticos de duración menor a un año, se destaca la oscilación Madden & Julian (OMJ). Presentó como fase prevalente que influyen en la disminución de las lluvias (fase subsidente) entre el 4 al 19 de enero; mientras que la fase que influye en el aumento de las lluvias (fase convectiva) se presentó entre el 21 y 23 de enero. En la actualidad se presenta condición neutra.

El mes de enero, de acuerdo a la climatología (ciclo anual), es un mes de escasas lluvias en la región Andina, la región Caribe y la Orinoquía; disminución de las lluvias en la región Pacífica (zona más lluviosa del país); y condiciones lluviosas en la Amazonía. Sin embargo, se presentaron lluvias por encima de los valores normales climáticos, en el nororiente del país, el litoral de Córdoba y en el centro de la Orinoquía. El resto

del país estuvo entre normal y por debajo de los valores medios. Además de los factores climáticos presentados anteriormente, eventos meteorológicos tanto locales como asociados al descenso de frentes fríos en el Golfo de México y el mar Caribe, en el norte; y sistemas nubosos y de lluvias procedentes de Brasil en el sur (Zona de Convergencia del Atlántico Sur), contribuyeron a este comportamiento.

Con relación a la predicción climática, Febrero se caracteriza por la reducción ostensible de precipitaciones en gran parte de la región Caribe, gran parte de la región Andina y los llanos Orientales, debido a la presencia de los vientos alisios del noreste que ingresan aire seco a estas regiones del país. En la región Andina disminuyen los volúmenes de precipitación con respecto al mes anterior, pero es normal que se sigan presentando algunas lluvias en el centro de la misma, especialmente sobre el eje cafetero. En la Amazonía se atraviesa por el período de máximas lluvias; se ubica en este lugar del país, y los volúmenes significativos se registran principalmente en el trapecio amazónico y en el piedemonte de Putumayo. En la región Pacífica, la climatología indica que es normal que precipite en la mayor parte de la zona, localizando sus valores máximos al oeste del departamento del Cauca.

En un análisis de los centros internacionales de seguimiento y predicción climática, se espera que, a lo largo del primer semestre de 2020, que las probabilidades de condiciones neutrales sean mayores que la de un

evento El Niño o La Niña. En la escala menor a un año (intraestacional) se espera poca influencia de la oscilación Madden y Julian (OMJ).

Según los resultados de los modelos usados por el IDEAM, se espera valores de precipitación menores a los valores normales climatológicos en gran parte del territorio nacional, excepto en la región Caribe donde estarían dentro de lo normal.

La predicción climática mensual preparada por IDEAM es la siguiente:

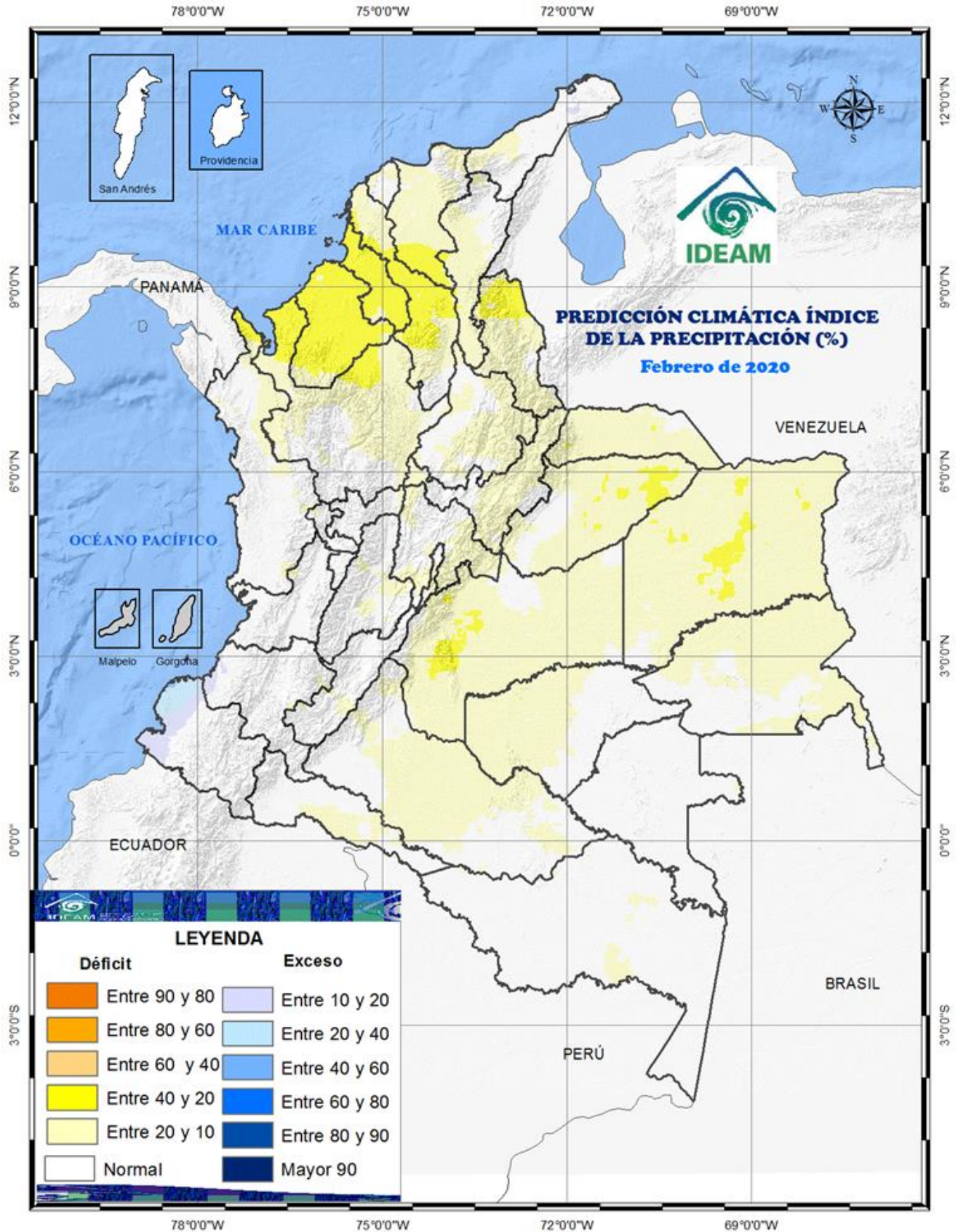
Existe una posibilidad de que dichas reducciones sean hasta un 30% por debajo de los promedios climatológicos, particularmente sobre grandes extensiones de las regiones Caribe, Llanos Orientales, centro-oeste de la Amazonía y a lo largo de la cordillera oriental de la región Andina. Es necesario mencionar que éste mes hace parte de la temporada “seca” o de bajas precipitaciones en las regiones Caribe, Orinoquia y norte-centro de la cordillera oriental de la región Andina. Para la región Pacífica, se estiman precipitaciones dentro de los valores históricos para la época del año

En referencia a la predicción de la temperatura media, en el mes de febrero, puede presentar probabilidad superior al 60% de que las anomalías se ubiquen entre +1.0°C y +1.5°C, en gran parte del territorio nacional. Para el promedio de la temperatura máxima, existe una probabilidad entre el 45 y 60% de que las anomalías se presenten entre +0.5°C y +1.5°C en grandes extensiones de las regiones Caribe, Pacífica, Andina y norte de la Orinoquia.

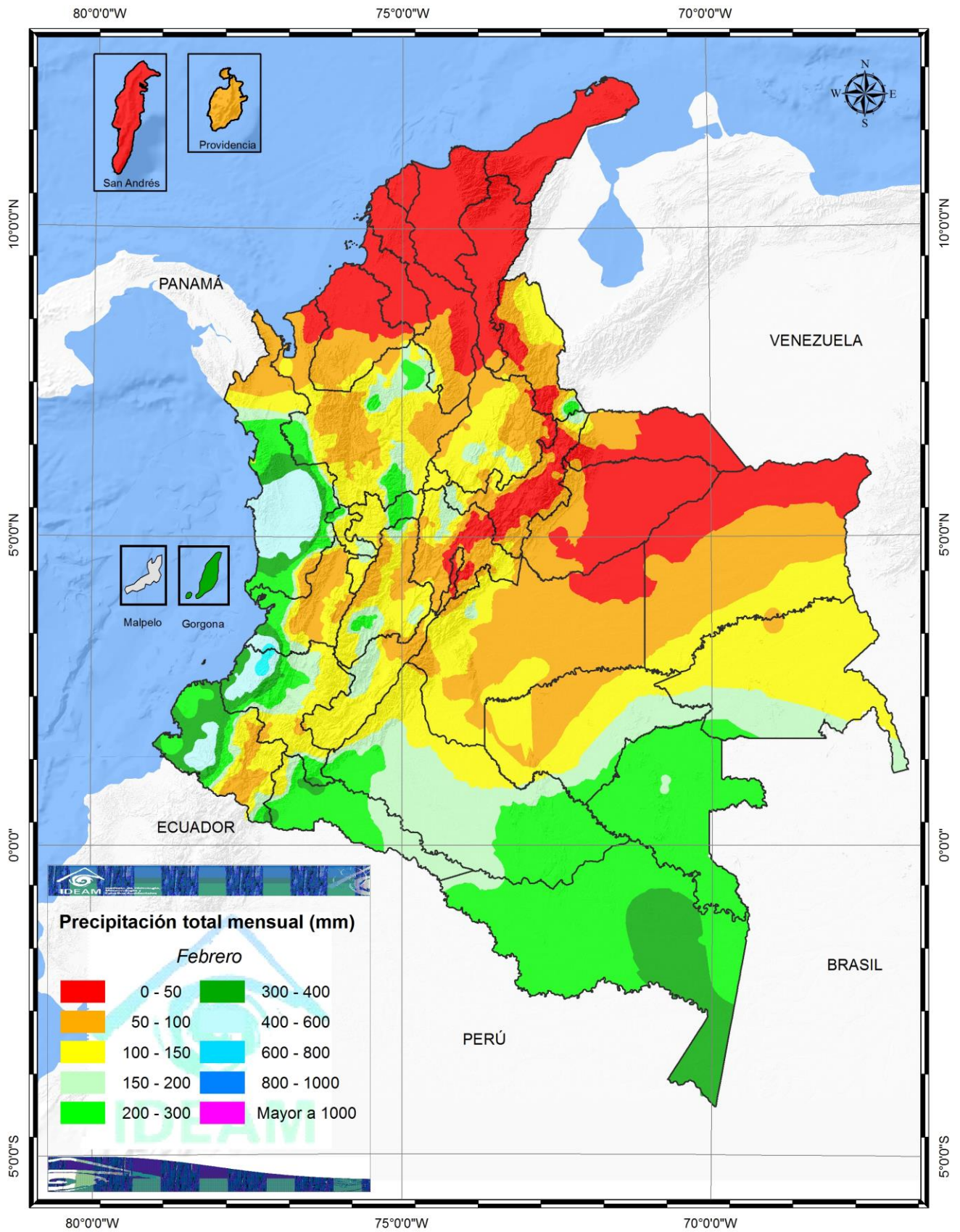
Para consultar sobre las alertas y pronósticos de este mes a nivel nacional, ingrese [aquí](#)

En el Mapa 1 se presenta el consenso de la predicción para febrero de 2020, representado por el Índice de Precipitación (IP), que corresponde a la relación porcentual entre la precipitación que se espera para el mes de febrero y la precipitación media multianual de este mes durante el periodo 1981-2010, señalando la fluctuación por encima (excesos) y por debajo (déficit) del comportamiento de la precipitación de este mes respecto al valor promedio (normal), asumiendo que el valor normal está entre el $\pm 10\%$. La climatología de febrero se presenta en el Mapa 2.

Mapa 1.



Mapa 2.





02 Región Amazónica

Climatología de la precipitación

Durante el mes de febrero, en la mayor parte de la región se presentan valores de precipitación por encima de los 150 milímetros en promedio y en general la lluvia aumenta de norte a sur, registrando los volúmenes de precipitación más bajos con valores entre 50 y 100 milímetros al norte, en sectores de Guainía, Guaviare y Meta. Los mayores volúmenes de precipitación ocurren al sur de la región, principalmente en el trapezio amazónico, donde los valores son superiores a los 300 milímetros. En el resto de la región los promedios históricos oscilan entre los 100 y los 300 milímetros.

Predicción de la precipitación

Para este mes, se esperan volúmenes propios de la época del año, excepto en Guaviare y centro de Caquetá, donde se estiman reducción de las precipitaciones del orden del 20% .



03 Región

Andina

Climatología de la precipitación

A partir de la segunda quincena de febrero, 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.

Predicción de la precipitación:

Aunque se espera una mayor probabilidad de que las precipitaciones estén muy cercanas a los valores climatológicos al occidente de la región, en el norte de Antioquia y el oriente de la cordillera oriental desde Cundinamarca hasta Norte de Santander podría presentar reducciones de precipitación alrededor del 20% de los valores promedio históricos. En el norte de Norte de Santander podría estar con una disminución hasta un 40% de los valores normales climatológicos.



04 Región Caribe

Climatología de la precipitación

Febrero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Las zonas con menores precipitaciones se localizan principalmente en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santanderes y sur del Cesar y de Bolívar con valores que oscilan en promedio entre 0 y 50 milímetros; en los mismos departamentos, además de Antioquia, Valle, Tolima, Huila y Nariño se registran áreas con valores entre 50 y 100 milímetros, mientras que los registros más altos por encima de los 150 milímetros se presentan en sectores de Antioquia, Caldas, Santanderes, Tolima, Risaralda, Cauca y Nariño.

Predicción de la precipitación

En términos determinísticos se esperan disminución de precipitaciones entre hasta un 20%, entre el norte de Bolívar, el sur de Guajira y el occidente de Cesar, hasta un 40%, desde el Centro de Bolívar hasta el golfo de Urabá. El archipiélago de Providencia y Santa Catalina estará dentro los límites de los valores normales climatológicos.



05 Región de Orinoquia

Climatología de la precipitación

Durante el mes de febrero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la Región. Históricamente las lluvias oscilan entre 0 y 150 milímetros y aumentan de norte a sur, siendo los departamentos de Arauca, Casanare norte del Vichada y sectores en el Meta donde se presentan los menores registros, con valores que oscilan entre los 0 y los 50 milímetros, mientras que en áreas del Vichada, Meta y Arauca se registran valores entre los 50 y los 150 milímetros. Los mayores valores superiores a los 150 milímetros se registran en algunos sectores al norte y sur del piedemonte llanero.

Predicción de la precipitación

para el mes de febrero se estima una disminución de precipitaciones del orden de 20% en gran parte de la región.



06 Región Pacífica

Climatología de la precipitación

durante el mes, las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en el Pacífico Central y Sur. Los menores volúmenes de precipitación se presentan en el extremo norte de la región con valores históricos entre los 50 y los 150 milímetros en promedio; los mayores registros, por encima de los 400 milímetros, se presentan en extensas áreas en los departamentos de Choco, Cauca y Nariño. En el resto de la región los valores oscilan entre 150 y 300 milímetros.

Predicción de la precipitación

para este mes, se esperan volúmenes propios de la época del año, excepto al del nororiente del Choco con posibles valores menores hasta un 20% de los valores medios climáticos. En el litoral de Nariño se pueden presentar lluvias con valores por encima del 20%.

07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue, Chicunguña y Zika: en relación a la disminución de las precipitaciones en el territorio nacional, los casos de dengue podrían aumentar debido, básicamente, a la recolección y almacenamiento de agua en tanques y albercas utilizadas en las viviendas, generando la creación del ambiente ideal para el desarrollo del *Aedes Aegypti*. Las zonas del país que propician la generación del vector son la región Andina (todos los departamentos, a excepción de Boyacá y Bogotá), Caribe (todos los departamentos), Orinoquia (Arauca, Casanare y Vichada) y Pacífico (todos los departamentos).



Malaria

Respecto a la disponibilidad hídrica, se espera una mayor saturación de agua en los departamentos de Guainía, Guaviare y Vaupés; lo cual puede llevar 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.

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA – EDA



Según la predicción climática relacionada con las precipitaciones, para la mayor parte del país, principalmente en los departamentos de Guajira, Atlántico, Cesar, se podría presentar un incremento en el número de casos debido a la reducción de la disponibilidad de agua para consumo, no obstante, 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. En los departamentos de Antioquia, Boyacá y Bogotá se proyecta una disminución de casos, aunque se sugiere mantener e intensificar las acciones de prevención de la enfermedad a través de la promoción de hábitos de higiene. En los departamentos de Quindío y Risaralda no se esperan cambios significativos en relación al comportamiento del evento; por lo que, se deben sostener las acciones de promoción y prevención.

INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA – IRA



Las condiciones presentes en la temporada seca hacen que las temperaturas en la noche y en la madrugada sean bajas, principalmente en las ciudades de Bogotá, Manizales, Medellín, Pasto, Sogamoso y Tunja; lo que posiblemente se puede asociar con un aumento de casos de enfermedades respiratorias agudas. En consecuencia, se deben reforzar las medidas de protección personal para generar más calor en el cuerpo, evitar cambios bruscos de temperatura, lavado continuo y adecuado de manos con el fin de disminuir la circulación de virus en la población.

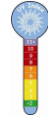
Por otro lado, la ocurrencia de bajas temperaturas especialmente en las primeras horas de la mañana, sumado a la disminución de la velocidad del viento y poca nubosidad, conlleva a propiciar condiciones de estabilidad atmosférica que pueden ocasionar un aumento en la concentración de contaminantes atmosféricos como el material particulado, por lo que se debe prestar mayor atención a los pacientes con enfermedades de base como EPOC y/o asma.

GOLPES DE CALOR



Se puede mantener el escenario de golpes de calor en la región Caribe, Huila y Tolima. Dentro de las principales recomendaciones se encuentra el consumo de agua y líquidos, evitar las actividades físicas en horas centrales del día, permanecer en espacios ventilados o acondicionados, entre otras.

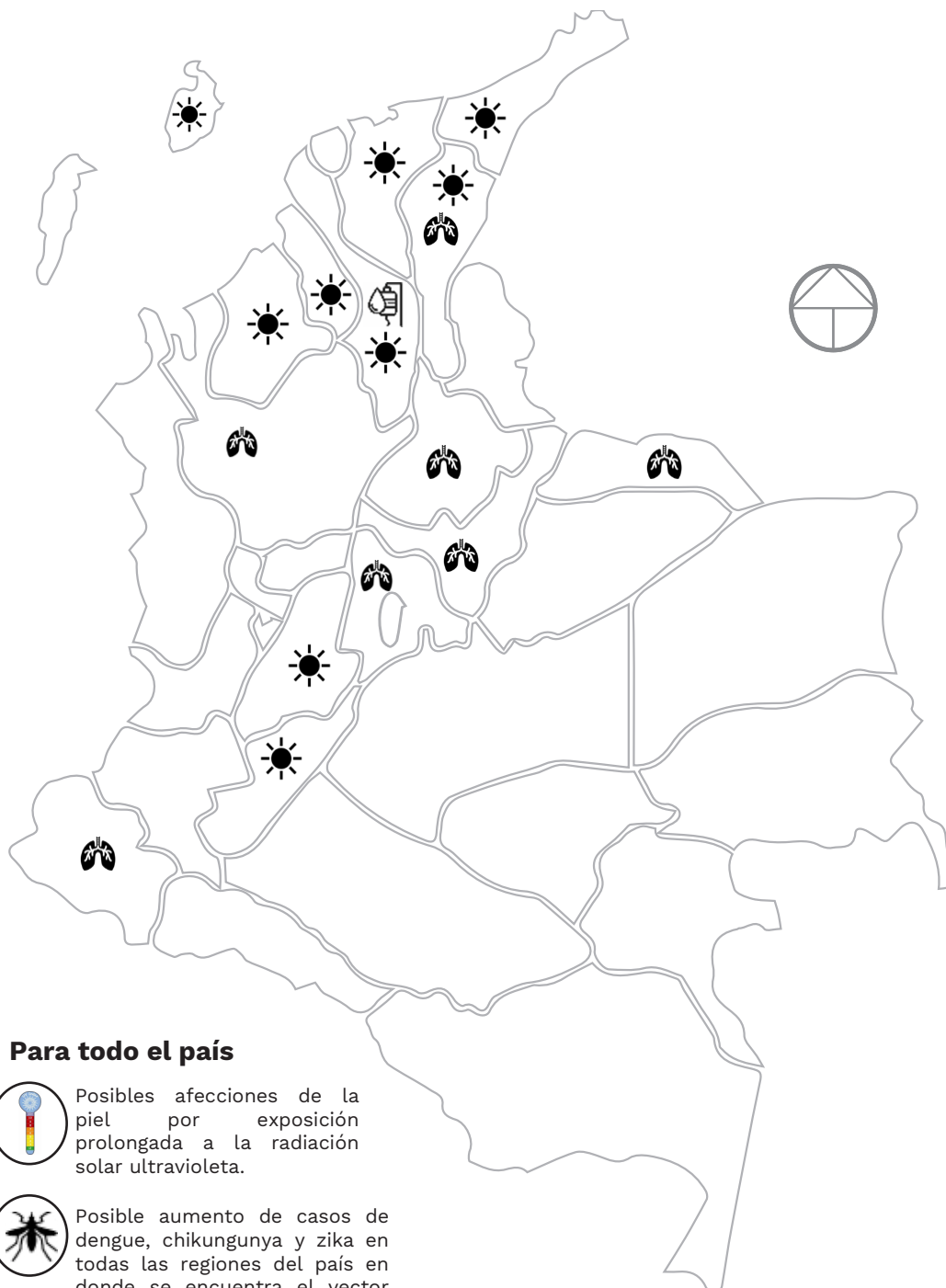
AFECCIONES DÉRMICAS POR EXPOSICIÓN PROLONGADA A RADIACIÓN SOLAR ULTRAVIOLETA



Para este mes de febrero se continúa recomendando evitar la exposición prolongada a la radiación solar, ya que puede generar afectaciones sobre la piel, teniendo en cuenta que durante febrero se mantienen cielos despejados durante una gran parte del mes.

Por ésta razón, se sugiere evitar la exposición en las horas centrales del día (10 a.m. a 3 pm), y se recomienda utilizar barreras físicas de protección, tales como sombrillas, sombreros de ala ancha o buscar la sombra, en momentos que se encuentre al aire libre.

Mapa de efectos y recomendaciones en salud



Para todo el país



Posibles afecciones de la piel por exposición prolongada a la radiación solar ultravioleta.



Posible aumento de casos de dengue, chikungunya y zika en todas las regiones del país en donde se encuentra el vector *Aedes aegypti*.

ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín epidemiológico](#)

