



Cartagena, Colombia

Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición No. 3 de 2021



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:

Ministerio de Salud y Protección Social

FOTOGRAFÍAS:

Unsplash
Pixabay
Pexels



Tabla de contenido

Marzo

01 Proyección general

02 Región Amazónica

03 Región Andina

04 Región Caribe

05 Región de la Orinoquía

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

01

Proyección general

1. Seguimiento del clima en el mes de Febrero.

El mes de febrero, climáticamente, corresponde al periodo de transición entre el primer periodo seco del año en las regiones Andina y Caribe. En la región Pacífica, la Orinoquía y la Amazonia, es típico bajas precipitaciones como un periodo de tránsito hacia el periodo de lluvias. El comportamiento de la precipitación presentó condiciones deficitarias en grandes áreas de las regiones Caribe, la Orinoquia y la Amazonia, con zonas de precipitaciones por encima de lo normal el sur de Guajira, sur de Atlántico, el viejo Caldas, el Cauca, sur de Cundinamarca y nororiente de Vichada, como las más destacadas.

Los fenómenos de carácter climático que tuvieron alguna influencia fueron:

- El Niño – Oscilación del Sur, ENOS: se completaron los cinco meses de desarrollo de La Niña, con lo cual se

oficializa la presencia del Fenómeno. Los indicadores de seguimiento nos muestran la continuidad de las condiciones del fenómeno de La Niña (fase fría del ENOS) con una tendencia a la disipación del fenómeno, que observa en febrero con una disminución de la intensidad del fenómeno, en los componentes atmosférico y oceánico.

- Oscilación Madden & Julian (OMJ): en el mes presentó condiciones que en teoría no favorecen las precipitaciones, pero su intensidad no tuvo influencia sobre el comportamiento de las lluvias, solo para algunos días al inicio y al final de mes.

2. Predicción climática

En la predicción climática, las probabilidades de la continuidad del fenómeno de La Niña, más allá del

periodo de confirmación, han cambiado: a marzo (82%) y a abril (62 %) del 2021. Se espera que el fenómeno finalice en mayo (40 %). No se espera una influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo (OMJ) sobre el comportamiento de las lluvias durante el mes.

De acuerdo con los resultados del pronóstico de los modelos del IDEAM, para marzo, Se espera una reducción de las precipitaciones entre un 20 y un 50% en:

la mayor parte de la región Caribe, la Orinoquía; norte de la Amazonia. 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 presentada 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 marzo, periodo 1981 -2010.

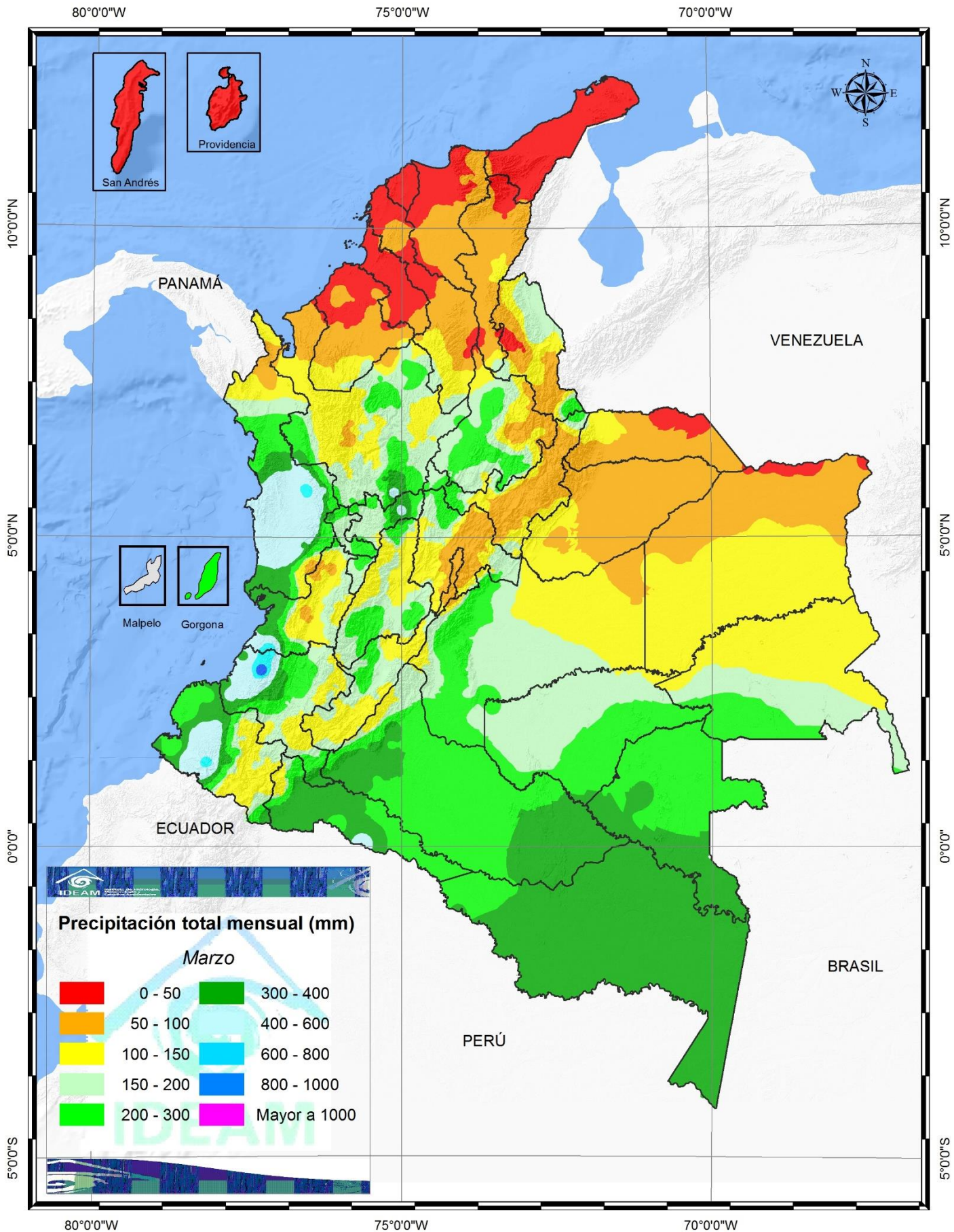
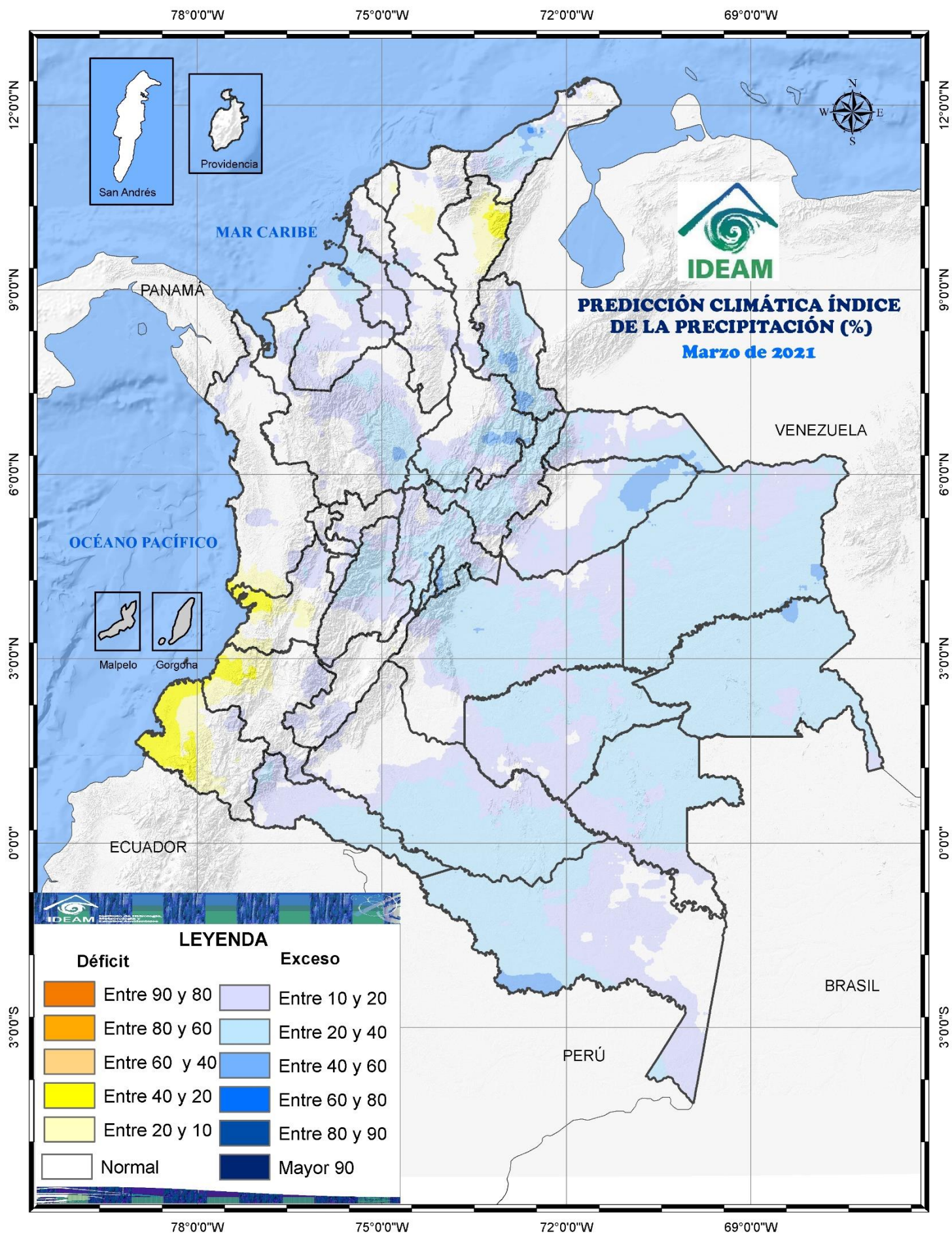


Figura 2. Predicción mensual del índice de Precipitación (%) para el mes de marzo 2021.





02 Región Amazónica

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MARZO

Durante el mes de marzo las precipitaciones aumentan ligeramente, con respecto al mes anterior. En casi toda la región las lluvias son superiores a los 200 milímetros en promedio. Los menores registros se presentan al norte del departamento del Guainía con valores entre los 100 y los 150 milímetros en promedio y las áreas con mayores volúmenes de precipitación, superiores a los 300 milímetros, se presentan al sur de la región en los departamentos del Amazonas, noroccidente de Putumayo y Caquetá y al sur del Vaupés.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Es posible que se presenten precipitaciones, entre un 20 a un 40 % por encima de los valores climatológicos a las normales climáticas, en la mayor parte de la región.



03 Región Andina

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MARZO

Durante marzo se inicia generalmente la primera temporada lluviosa del año en la mayor parte de la región. En más de la mitad de la región las lluvias oscilan entre los 100 y los 200 milímetros; históricamente las lluvias son escasas, entre 0 y 50 milímetros en promedio, en sectores de Norte de Santander, sur de Bolívar y del Cesar; y entre 50 y 100 milímetros, al norte y oriente de la región, en sectores de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santanderes, sur de Córdoba, Bolívar y Cesar y en algunos sectores aislados en los departamentos de Antioquia y Valle. Los mayores registros por encima de los 300 milímetros se presentan en algunas áreas aisladas entre Antioquia y Caldas.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Se prevé lluvias por encima de los valores climáticos típicos, entre un 20 a un 40 %, de las normales climáticas en Norte de Santander, oriente y sur de Santander, Boyacá, Cundinamarca, Tolima, oriente de Antioquia, el viejo Caldas y el norte de Valle. En el resto de la región se prevén precipitaciones sean cercanas a las normales climáticas o levemente por encima.



04 Región Caribe

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MARZO

Históricamente el mes de marzo es seco con cantidades de precipitación entre escasas a muy bajas en toda de la región. Se registran los valores más bajos, entre 0 y 50 milímetros en promedio, en los departamentos de La Guajira, Atlántico, Magdalena, Cesar, Sucre y Bolívar y extensos sectores en Córdoba, mientras que en sectores al sur de Córdoba y norte de Antioquia las precipitaciones están entre los 50 y los 100 milímetros. Un comportamiento similar ocurre históricamente en el archipiélago de San Andrés y Providencia, mientras San Andrés registra valores entre 0 y 50 milímetros, en Providencia están entre 50 y 100 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Se espera precipitaciones entre un 20 y un 50%, por encima de las normales climáticas en partes de Córdoba, Sucre, centro y norte de Bolívar y Guajira. Condiciones deficitarias entre un 20 a 40 % en el nororiente de Cesar. El resto de la región se espera que presente valores dentro de los umbrales de las climatologías



05 Región de Orinoquia

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MARZO

En la mayor parte de la región se presentan registros inferiores a los 150 milímetros; las áreas con los valores mínimos, entre 0 y 50 milímetros en promedio, se localizan en el norte, en los departamentos de Arauca y Vichada. Valores entre 50 y 100 milímetros se presentan en Casanare, Arauca, Vichada y norte del Meta. Los registros más altos, por encima de los 200 milímetros ocurren en el suroccidente y norte de la región sobre el piedemonte llanero.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Se espera excedencias en las precipitaciones entre un 20% a un 40% en la mayor parte de la región, entre un 20 a 30 %, en el sur y el suroccidente de la región.



06 Región Pacífica

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MARZO

Durante marzo las lluvias son abundantes y frecuentes y mantienen altos volúmenes en la mayor parte de la región superando los 200 milímetros en promedio, excepto en el extremo norte del departamento del Chocó en donde las precipitaciones son inferiores a este valor. Los registros más altos, superiores a los 400 milímetros, se presentan en extensos núcleos de los departamentos de Chocó, Cauca y Nariño y en menor extensión en el Valle.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA MARZO

Se esperan lluvias, entre el 20% y 40% dentro del umbral de los valores de la climatología de referencia, en Chocó. En las áreas de Valle, Cauca y Nariño son posibles lluvias deficitarias, entre un 20 a un 40% de las normales climáticas.

07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

De acuerdo a las predicciones climáticas del IDEAM para el mes de marzo, a continuación se resumen los posibles efectos y recomendaciones en salud para los eventos de interés en salud pública.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue, Chicunguña y Zika

Se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos de Dengue, Chikunguña y Zika para la región Caribe y Pacífica, en donde se pueden presentar situaciones de almacenamiento de agua a causa del descenso de las precipitaciones; no obstante, en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Sucre, Magdalena, Bolívar, Cartagena y Santa Marta, por parte de la región Caribe y departamentos de Valle y Chocó, para la región Pacífica, por lo que se

puede generar un ligero incremento en el número de casos, teniendo en cuenta la continuidad de las precipitaciones, debido al mal estado de los depósitos de agua, por lo cual, se sugiere intensificar la vigilancia, búsqueda de los casos y realizar un adecuado control vectorial, así como trabajar con las comunidades para el correcto almacenamiento de agua, el uso de toldillos y la consulta temprana a los servicios de salud.

En la región Andina, teniendo en cuenta las precipitaciones acumuladas y el aumento de las temperaturas, puede conllevar a la presentación de casos de Dengue, Zika y Chikunguña en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cauca y Valle del Cauca. Mientras que para la región Orinoquía, se esperaría una presentación habitual de los casos de enfermedades transmitidas por vectores; sin embargo, en sectores del oriente de la región (noroccidente de Vichada y Casanare) se efectúan actividades para almacenar agua lo que

favorece la ocurrencia de casos, en donde se deben intensificar acciones de prevención de la enfermedad y promoción de la salud.



Malaria

Teniendo en cuenta el pronóstico de lluvias, se espera una acumulación de la precipitación en el Golfo de Urabá, sur de Chocó, norte de Valle y Nariño, para la región Pacífica, al igual que en el departamento de Bolívar, lo cual favorecerá el aumento en el número de criaderos de mosquitos en esta zona y un posible aumento de los casos de malaria.

En cuanto a la región Andina y Orinoquía, debido al aumento en la probabilidad de ocurrencia de las precipitaciones, se establece la posibilidad de presentación de casos de malaria por encima del promedio para los departamentos de Antioquia, Norte de Santander, dado que favorece el acúmulo de lluvias y la presentación de criaderos de mosquitos.

Para la Amazonía y Orinoquía, se espera un incremento en los departamentos de Vichada, Guaviare, Meta y Casanare.

Como recomendaciones generales, se debe

mantener y reforzar las actividades de control vectorial (principalmente la formación de criaderos) con el fin de disminuir el número de vectores y el riesgo de enfermar, de tal manera que se evite la formación de criaderos en zonas inundables, lo que conllevaría a incrementar el número de casos de enfermedades transmitidas por vectores.



ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

Actualmente la morbilidad por IRA es mayor en los departamentos de la Región Andina, lo cual puede mantener su comportamiento según las predicciones para el mes de marzo; mientras que en la Región Caribe se esperan comportamientos habituales; no obstante, es necesario continuar con el seguimiento debido a que la temporada seca, principalmente para el departamento de Santa Marta, debido a la posibilidad de ocurrencia de incendios forestales que conllevan a agudizar episodios respiratorios. Para la Región Pacífica, se espera un aumento de casos dado que es un periodo con altas precipitaciones, asimismo, en las regiones Orinoquía y Amazonía, se proyecta un ligero incremento de casos; para el resto del país se espera un comportamiento dentro

de lo esperado.

Adicionalmente, se hace un llamado de alerta para continuar y reforzar las acciones de vigilancia y autocuidado requeridos para disminuir la infección por COVID-19 en todo el país.



INFECCIÓN DIARRÉICA AGUDA

De acuerdo con el consenso climatológico, para la región Caribe se espera un favorecimiento de las condiciones necesarias para la presentación de casos.

En tal sentido, las conductas que se relacionan con el almacenamiento de agua en escenarios inadecuados pueden generar un favorecimiento en la proliferación de patógenos causantes de este tipo de enfermedades.

Para el departamento del Chocó, las precipitaciones que acontecen en el sur del departamento y el descenso de estas en el norte, favorecerán las condiciones para que se dé un aumento de los casos, situación que se encuentra ligada a las condiciones económicas y medioambientales de la región.

En cuanto a la región Andina, se espera un aumento de lluvias respecto al promedio climatológico, principalmente para el departamento del Tolima, lo cual hace que se generen condiciones ambientales favorables para la presentación de casos, debido a que las precipitaciones acumuladas pueden contribuir al aumento en la turbidez del agua de consumo de las poblaciones, lo cual conlleva a un posible aumento de los casos.

Finalmente, se espera un ligero aumento de casos en el departamento del Amazonas.

En general, se recomienda reforzar las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua para evitar almacenamiento contraproducente de este líquido y promover las buenas prácticas por medio de la estrategia de entornos saludables.



Leptospirosis

En los departamentos de Cauca, Nariño y Putumayo se espera un incremento en el número de casos, debido a que el aumento de las precipitaciones hace que se presenten condiciones propicias para

mes de marzo pueden provocar la migración de roedores hacia poblaciones humanas en busca de alimentos, sumado a condiciones de humedad más alta, razón por la cual se puede incrementar el riesgo de ocurrencia de leptospirosis.

Paralelamente y en relación al aumento en el número de casos, es de señalar que una vez finalizado el periodo vacacional y contrario a las recomendaciones de bioseguridad estipuladas como consecuencia de la pandemia, varias familias salieron a descansar y al realizar actividades al aire libre, incrementó la posibilidad de enfermar a causa de este evento.

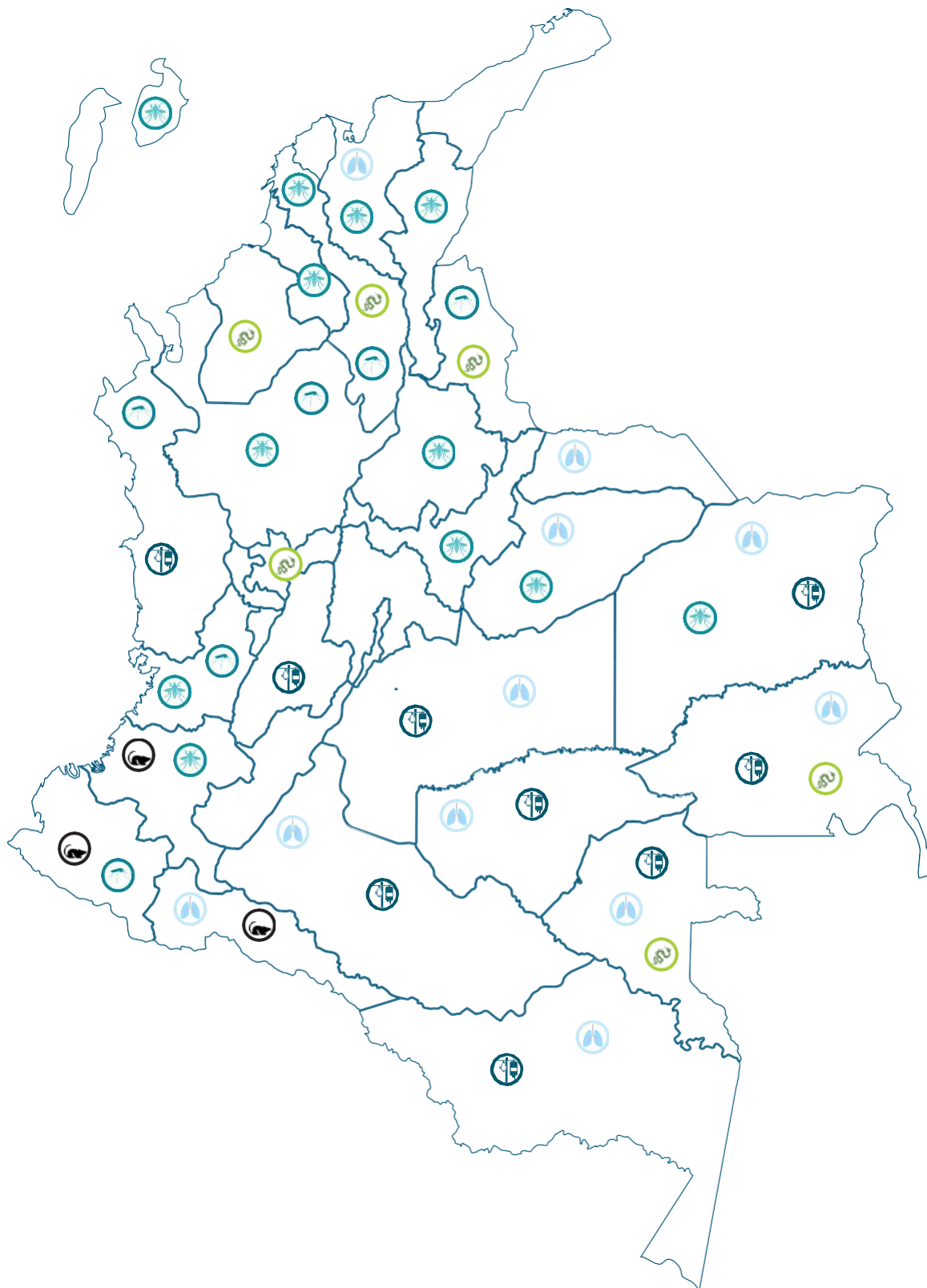


Accidente ofídico y escorpionismo

Las condiciones climatológicas para los departamentos de Bolívar, Caldas, Córdoba, Norte de Santander, Guainía y Vaupés favorecen el contacto de las personas con estos animales, dado que, buscan protección en el peridomicilio, lo cual puede aumentar la posibilidad de presentación de accidentes; no obstante, en las regiones Caribe, Orinoquía y Amazonía se esperan casos dentro de los promedios climatológicos habituales.



Mapa de efectos y recomendaciones en salud



ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)

