



Cañon del Chicamocha, Santander
Colombia

Boletín

CLIMA Y SALUD

Edición No. 4 de 2022



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

En el mes de febrero, de acuerdo con los centros internacionales de seguimiento climático, manifiesta que continúan las condiciones tanto oceánicas como atmosféricas, de la fase de La Niña, como lo evidencian el Índice Oceánico de El Niño y el Índice Multivariado de El Niño con valores por debajo del umbral de normalidad. Las variaciones climáticas de menor duración, como Oscilación Madden & Julian (OMJ), tuvieron una influencia en el comportamiento de las lluvias, para las condiciones que reducen las lluvias (positiva), pero con intermitencia.

Índice Oceánico de El Niño, promedio móvil de tres meses calculado entre Índice bimensual que usa para el seguimiento articulado del comportamiento atmosférico y oceánico del El Niño- Oscilación del Sur ENOS. Es adimensional.

En el mes de febrero, se presentaron lluvias por encima de valores habituales en: norte de Chocó, occidente, centro y suroriente de Antioquia, Viejo Caldas, norte de Tolima, oriente de Santander, oeste y norte de Boyacá, occidente de Cundinamarca, norte de Valle, norte y sur de Cauca, norte y sureste de Nariño, centro de Putumayo, oeste y sur de Amazonas, oriente de Vaupés y suroriente de Guainía.

Por otro lado, las condiciones deficitarias se presentaron en Meta, norte de Guaviare.

Excedencia en: Putumayo, oeste y sur de Amazonas, este de Guainía y Vaupés. El resto del país mostraron precipitaciones dentro de los valores climatológicos normales para el mes.

Este mes se caracteriza climatológicamente, como parte del primer periodo de lluvioso del año en las regiones Andina, Caribe y Pacífica a la primera temporada de menos lluvias, e inicio del periodo de seco para la Orinoquía y la Amazonia, con excepción de área al sur del Ecuador, que corresponde a la parte inicial del periodo lluvioso.

2. Predicción climática

En la predicción climática, se espera que condiciones frías, para el mes de marzo (93%) y se espera que dure hasta mayo (58%). Se espera una leve influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo (OMJ) sobre el comportamiento de las lluvias durante el mes, especialmente en el componente que reduce las lluvias, en la primera semana del mes.



De acuerdo con los resultados de los resultados del pronóstico de los modelos del IDEAM, para marzo de 2022, se espera un aumento por encima de los valores climatológicos normales de la precipitación entre un 10 y un 50% en el occidente de la región Caribe, en áreas del sur y occidente de la región Andina, norte de la Orinoquia, occidente y sur de la Amazonia. Las zonas con lluvias por debajo de los valores normales se esperan en, el centro del litoral de la región Caribe, entre 10% y 30%. 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 de la Precipitación (%) para el mes de marzo, periodo 1991 - 2020

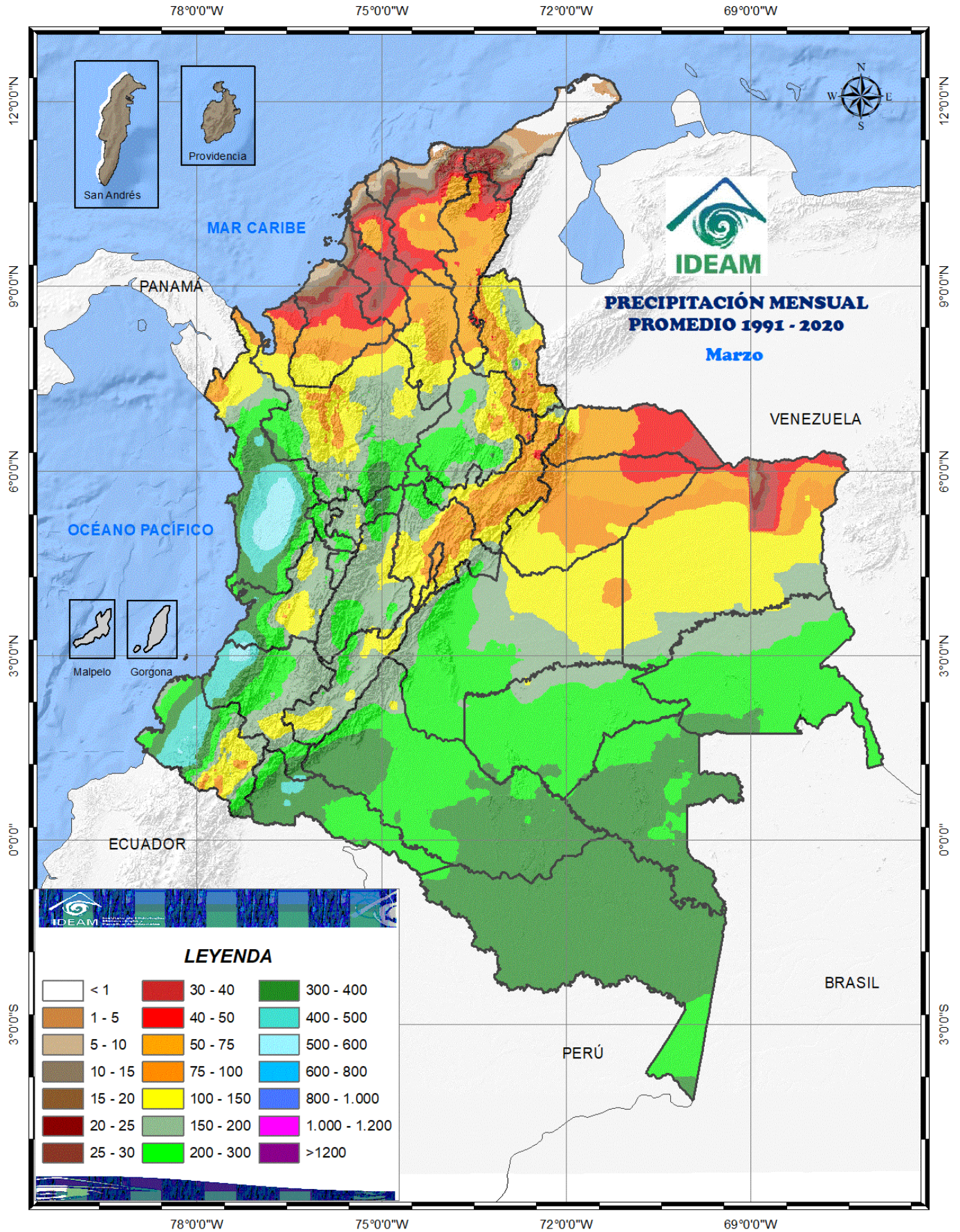
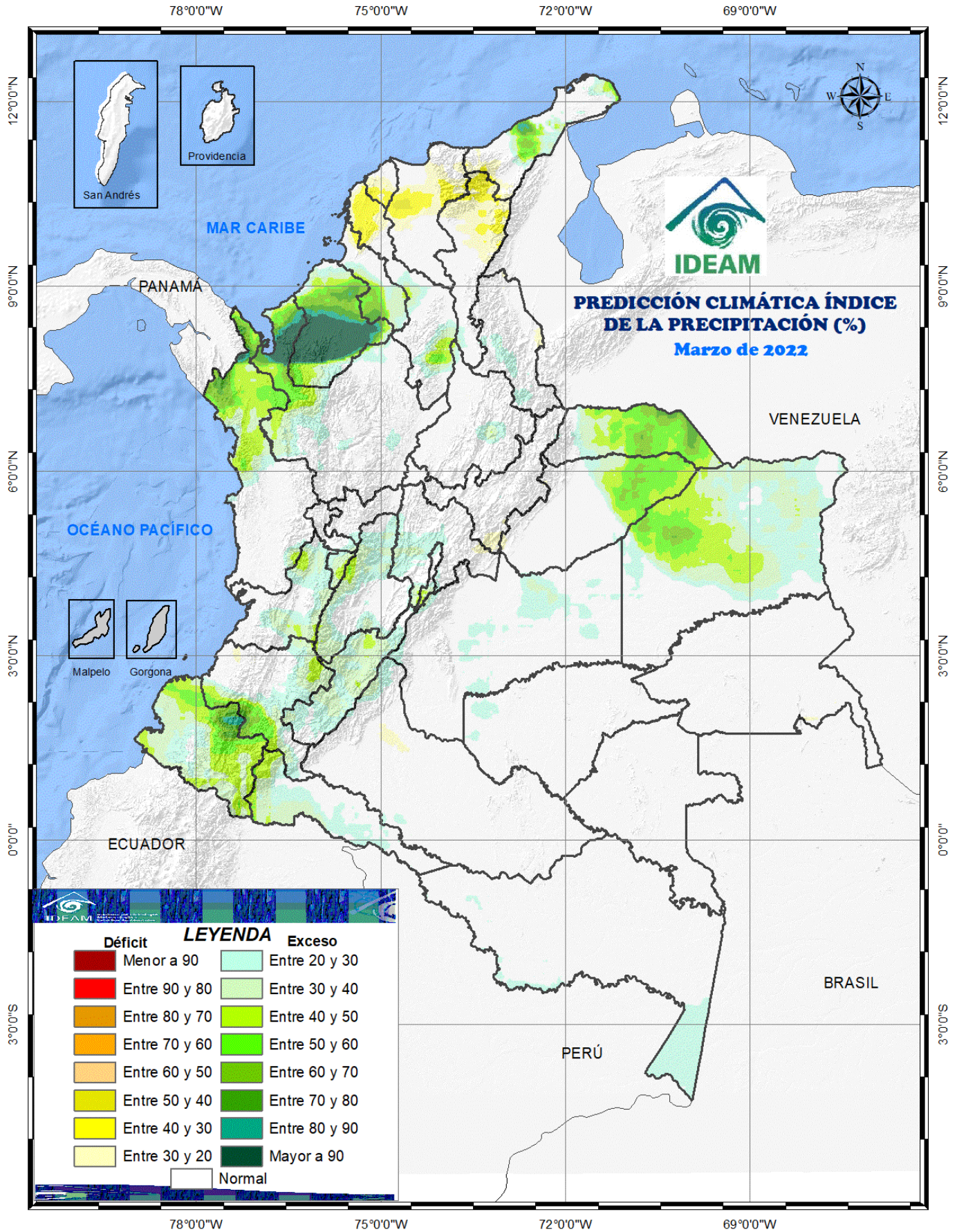


Figura 2. Predicción mensual del índice de Precipitación (%) para el mes de marzo de 2021.





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, norte del piedemonte Caquetá y el trapecio Amazónico.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Para el mes, son probables precipitaciones, con un 10 a 40 % sobre las normales climáticas, en centro-oeste de Putumayo, suroeste de Amazonas, oriente de Vaupés y suroriente de Guainía. En el resto de la región se esperan precipitaciones, dentro de los límites de las normales climáticas.



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 PRECIPITACIÓN

Son probables excedencias de las lluvias, entre 10 a 50 % de las normales climatológicas, en el noroccidente de Antioquia, Quindío, norte y occidente de Tolima, occidente de Cundinamarca, norte y oriente de Valle, norte y oriente de Cauca, Huila y Nariño. Se prevén precipitaciones dentro de los umbrales de las normales climatológicas en el resto de la región.





04 Región Caribe



CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MARZO

En marzo el tiempo 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 PRECIPITACIÓN

Se pronostican lluvias, en entre 20 a 50 % por encima de la climatología, en: centro de Guajira; entre 20 a 70 %, en Córdoba y Golfo de Urabá. Se esperan condiciones deficitarias, entre 20 a 40 %, en norte de Cesar, centro de Magdalena, Atlántico y norte de Bolívar. El resto de la parte continental de la región y el archipiélago de San Andrés y Providencia presentarán valores de lluvias dentro de las normales climatológicas..



05 Región de Orinoquia



CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MARZO

Marzo se caracteriza por presentar, en la mayor parte de la región, valores 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 PRECIPITACIÓN

Para el mes se esperan lluvias entre un 10 a 50% por encima de las normales climáticas, en el centro y oriente de Arauca, oriente de Casanare, norte, centro y oriente de Vichada.



06 Región Pacífica



CLIMATOLOGÍA DEL MES DE MARZO

En el 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 Choco 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 Choco, Cauca y Nariño y en menor extensión en el Valle.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se prevén condiciones de excedencias, entre 20 a 50% de los valores climatológicos normales, en el norte de Chocó y, entre 20 a 40 %, en el norte del litoral de Nariño. En el resto de la región se esperan precipitaciones dentro intervalos climatológicos normales.

07 Posibles efectos y sus recomendaciones en salud

Conforme con 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

Región Caribe: Se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos de Dengue, Chicunguña y Zika; respecto a los distritos de Barranquilla Cartagena, como también los departamentos de Atlántico, Córdoba, La Guajira, Bolívar, Sucre y San Andrés se sugiere intensificar la vigilancia, búsqueda de casos y adecuado control vectorial.

Región Pacífica: Se espera un escenario de favorecimiento de las características ambientales y culturales propicias para la ocurrencia de casos de casos de Dengue, Chicunguña y Zika en los departamentos de Cauca, Chocó y Nariño, los cuales se relacionan con el incremento de las precipitaciones conforme al periodo climatológico.

Región Andina: Teniendo en cuenta que este mes se encuentra dentro de los promedios climatológicos históricos en gran parte de la región,

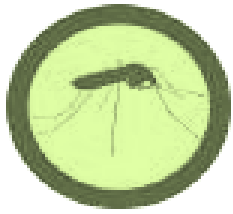
se esperara una presentación habitual de casos de enfermedades vectoriales, en el departamento de Norte de Santander.

Región Orinoquía: Se espera un incremento en el número de casos de Dengue, Zika y Chicunguña en los departamentos de Casanare y Vichada como consecuencia de que las precipitaciones acumuladas y el aumento de las temperaturas se constituyen en nichos ideales para la proliferación vectorial.

Región Amazonía: Debido al incremento de las precipitaciones habituales, se puede favorecer la presencia de *Aedes aegypti* para los departamentos de Amazonas, Guainía, Putumayo y Vaupés y por ende un ligero aumento de casos. Lo anterior, como resultado de la acumulación de agua lluvia en recipientes inservibles, tanques, albercas y demás criaderos artificiales instalados en las viviendas.

RECUERDE LA IMPORTANCIA DE:

- ✓ Intensificar la vigilancia epidemiológica
- ✓ Fortalecer la búsqueda de casos,
- ✓ El adecuado control vectorial
- ✓ Fortalecer los procesos de información a las comunidades a través de las estrategias de promoción del salud, para disminuir el riesgo a través de la implementación de las buenas prácticas como son el correcto almacenamiento de agua, el uso de toldillos y la consulta temprana a los servicios de salud.



Malaria

Región Pacífica: Teniendo en cuenta el pronóstico relacionado con las precipitaciones, se espera en el en golfo de Urabá, sur de Chocó y norte del Valle del Cauca, un incremento de casos debido al posible aumento en el número de criaderos de mosquitos en estas zonas. Se debe considerar reforzar las acciones de promoción y prevención en la población con el fin de evitar la formación de criaderos de vectores en zonas inundables.

Región Caribe: Se espera un comportamiento epidemiológico habitual teniendo en cuenta las predicciones climatológicas del periodo.

Región Andina: Se identifica la posibilidad de presentación de casos de malaria por encima del promedio habitual, dado que, el pronóstico indica un aumento de las precipitaciones en toda la región, motivo por el cual favorecerá el acúmulo de lluvias y la presentación de criaderos de mosquitos, principalmente en los departamentos de Antioquia y Risaralda.

Región Amazonía y Orinoquía: Se presume un incremento de casos en el Amazonas; para el resto de departamentos se espera un comportamiento epidemiológico habitual.



ENFERMEDAD DIARRÉICA AGUDA

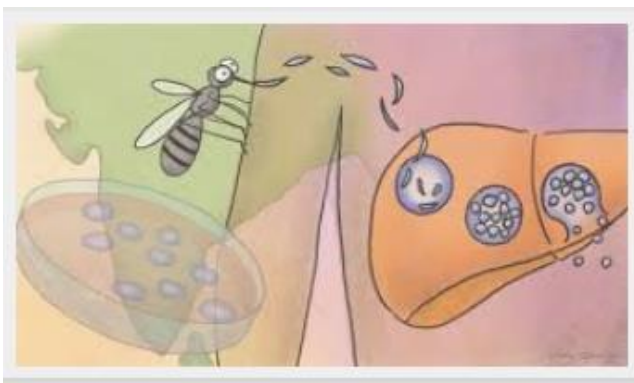
Región Caribe: De acuerdo con el consenso climatológico, en la región, principalmente para los departamentos de Bolívar y La Guajira, se espera un favorecimiento de los escenarios ambientales y culturales necesarias para la presentación de casos, que en conjunto con condiciones inadecuadas de almacenamiento de agua, puede generar un favorecimiento en la proliferación de patógenos causantes de este tipo de enfermedades.

Región Andina: Se espera un ligero aumento de casos en los departamentos de Norte de Santander y Cundinamarca y en la ciudad de Bogotá; para el resto de la región y dadas las condiciones ambientales, se proyecta un comportamiento epidemiológico habitual. Se recomienda reforzar las medidas de manejo adecuado de fuentes de abastecimiento de agua con el fin de evitar el almacenamiento erróneo de este líquido.

Región Pacífica: La presentación de precipitaciones en departamento del Chocó favorecerán las condiciones para que se dé un aumento de casos.

Región Amazonía: Se espera un aumento de casos en el departamento de Guanía como consecuencia al aumento de las precipitaciones.

Región Orinoquía: Se espera un aumento de casos en los departamentos de Casanare y Vichada como consecuencia al aumento de las precipitaciones.



Fuente. <http://www.news-courier.com/immunology/news/critical-life-cycle-stage-of-most-common-malaria-parasites-illuminated-337022>

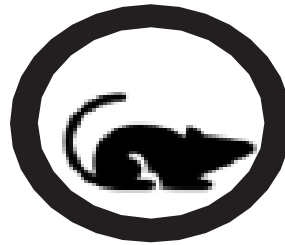


Accidente ofídico

Basándose en las condiciones climatológicas, en la región Andina (especialmente en los departamentos de **Antioquia, Caldas y Tolima**), en la región Pacífica (en los departamentos de **Chocó, Nariño y Valle del Cauca**) y en el departamento de Amazonas, se puede aumentar el riesgo de accidentes por mordeduras de serpientes debido a la búsqueda de protección de estos réptiles en el peridomicilio.

MEDIDAS PARA PREVENIR EL ACCIDENTE OFIDICO

- ✓ Usar calzado cerrado, preferiblemente botas de caña alta y pantalones largos.
- ✓ Almacenar y disponer adecuadamente los residuos sólidos.
- ✓ Aléjese de escombros, basura, nidos de termitas o animales domésticos cercanos a las casas en el campo, pues atraen a las serpientes.
- ✓ Ante un encuentro con serpientes evadirlas y no molestar
- ✓ Esté especialmente atento pues las serpientes muerden después de la lluvia, durante las inundaciones, en tiempo de cosecha y por la noche.



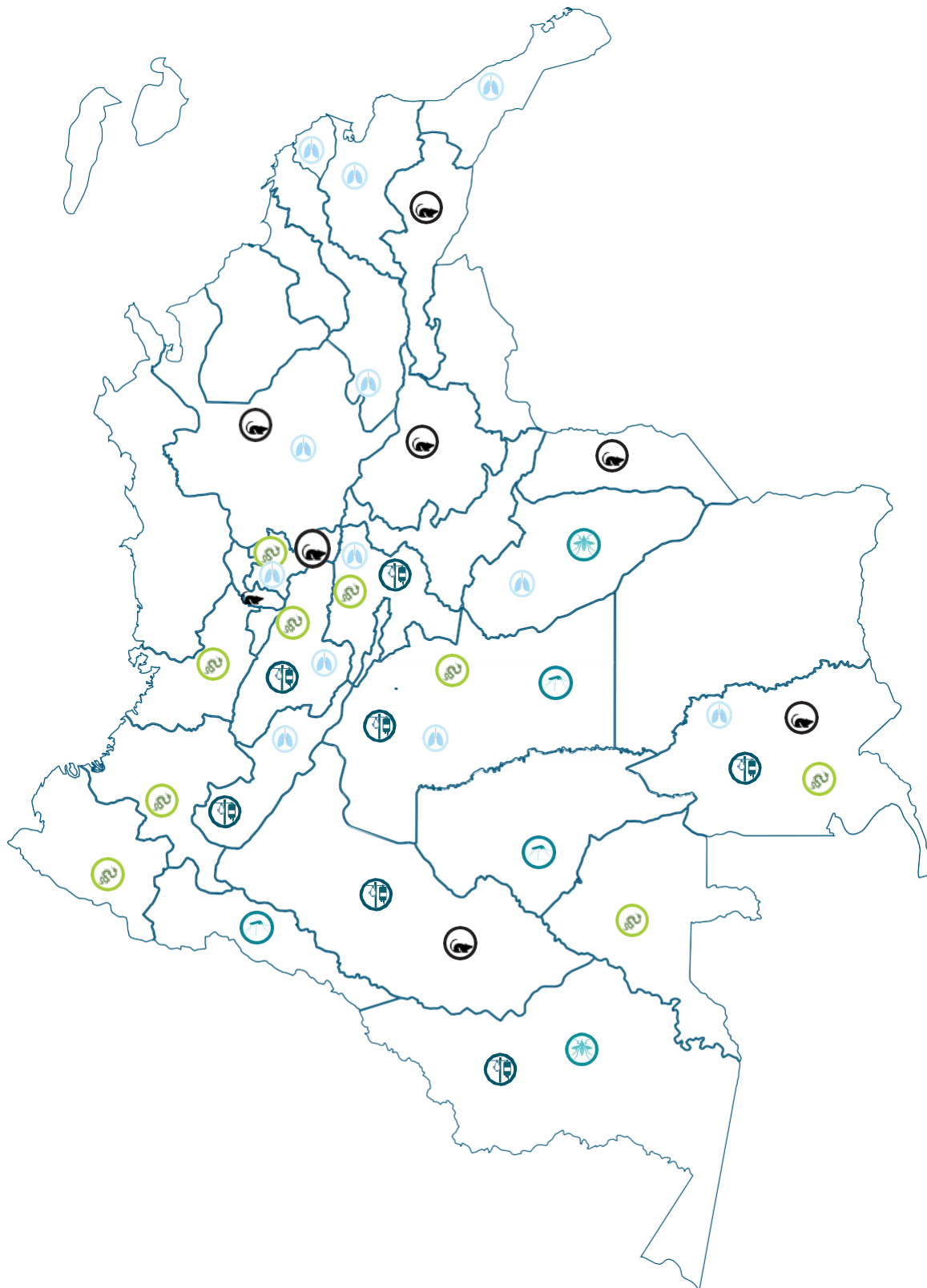
Leptospirosis

Como consecuencia a la probabilidad de precipitaciones, la cual se encuentra entre el 40% - 50% en la región Andina, para los departamentos de **Caldas, Cundinamarca y Santander**. Para la región Pacífica, especialmente en el departamento de Nariño; para la región Amazonas, en los departamentos de **Amazonas, Guanía y Putumayo**, se espera un incremento en la notificación de casos debido a la posible migración de roedores hacia poblaciones humanas en busca de alimentos y protección, incrementando el riesgo de ocurrencia de este evento de interés en salud pública.

MEDIDAS PARA PREVENIR LA LEPTOSPIROSIS

- ✓ Uso de ropa protectora para tareas rurales.
- ✓ Construcciones a prueba de roedores
- ✓ Protección de alimentos y eliminación correcta de desperdicios
- ✓ Control de la infección en animales domésticos
- ✓ Evitar la natación en arroyos u otros cursos de agua dulce que pueden estar contaminados.

Mapa de efectos y recomendaciones en salud





ENLACES DE INTERÉS

[SISPRO](#)

[Ministerio de Salud y Protección Social](#)

[IDEAM](#)

[Instituto Nacional de Salud](#)

[Boletín Epidemiológico](#)