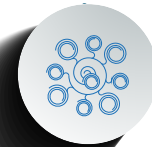
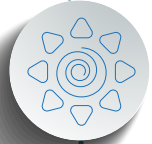




BOLETÍN de CLIMA Y SALUD



Contenido

CRÉDITOS	4
1. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO	6
2. PREDICCIÓN CLIMÁTICA	8
3. POSIBLES EFECTOS EN SALUD	10
3.1. DENGUE	10
3.2. MALARIA	11
3.3. REGIÓN AMAZÓNICA	12
3.4. REGIÓN ANDINA	13
3.5. REGIÓN CARIBE	14
3.6. REGIÓN INSULAR	15
3.7. REGIÓN ORINOQUÍA	16
3.8. REGIÓN PACÍFICA	17
4. RECOMENDACIONES	18
5. ENLACES DE INTERÉS	22
6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	22





CRÉDITOS

El **Boletín de Clima y Salud** es una iniciativa del sector salud y ambiente que brinda información relevante a las personas, familias y comunidades o demás autoridades para estar preparadas, adaptadas y resilientes a las condiciones climáticas.

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 asociación con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

EQUIPO TÉCNICO:

Ministerio de Salud y Protección Social - Minsalud

SUBDIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL

Andrea Patricia Soler
Diego Moreno Heredia
Lina Marcela Guerrero
José Andrés Corredor

SUBDIRECCIÓN DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

SUBDIRECCIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Instituto Nacional de Salud – INS

DIRECCIÓN DE VIGILANCIA Y ANÁLISIS DE RIESGO EN SALUD PÚBLICA

Grupo de Vigilancia y Control de Factores de Riesgo Ambiental

Mónica Carreño Niño
Germán E Torres Rodríguez
Milena Edith Borbón Ramos

Grupo de Enfermedades Transmisibles

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Luis Reinaldo Barreto Pedraza
Angie Paola Caldas Morales

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

Fernán Pérez Amaya

**Grupo de Comunicaciones
Ministerio de Salud y Protección Social**

FOTOGRAFÍAS:

Edisson Ortiz Peñaloza

**Grupo de Comunicaciones Ministerio de
Salud y Protección Social**

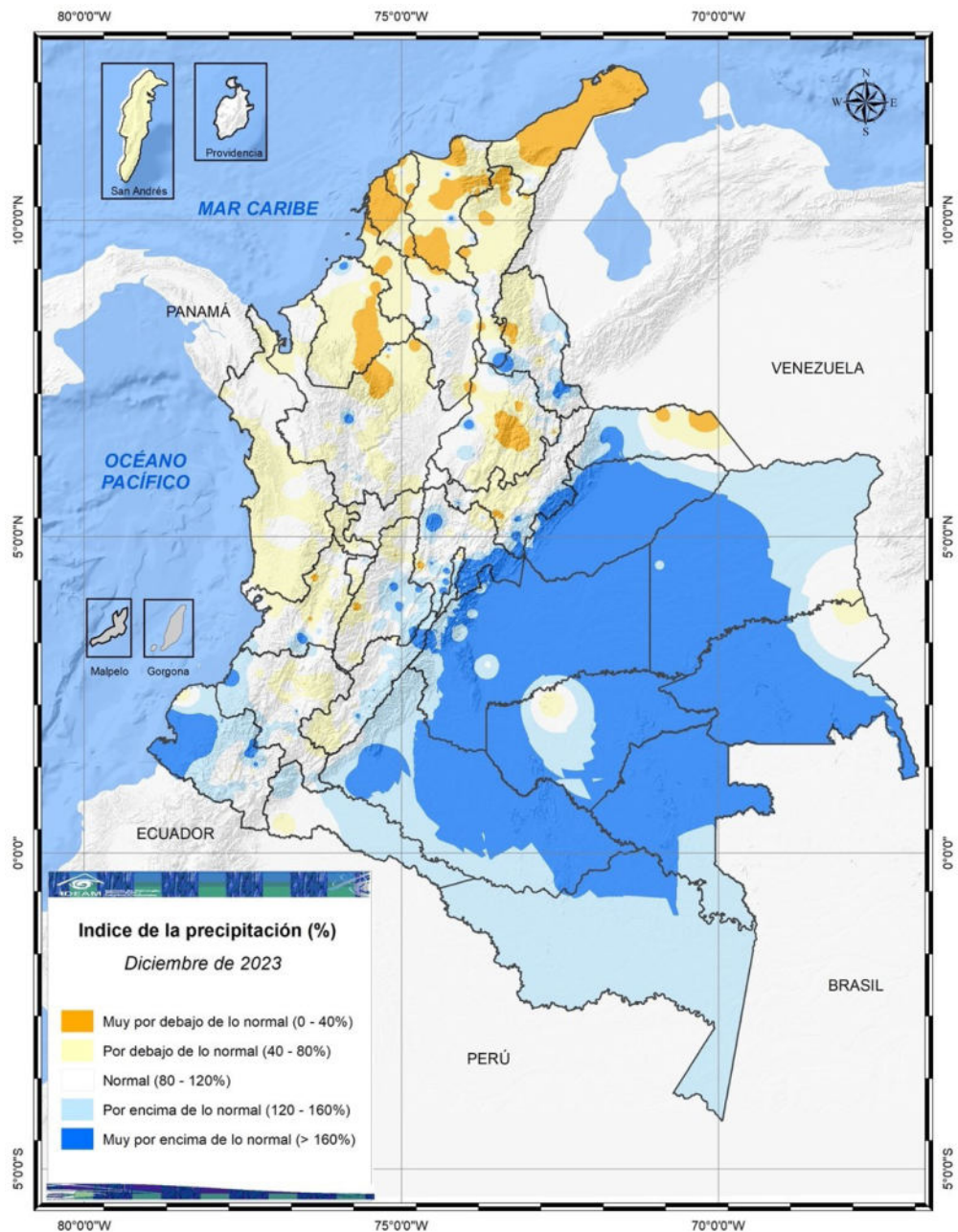


1. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO

Durante el mes de diciembre, se registraron precipitaciones por debajo de los promedios climáticos en varias regiones de Colombia. Principalmente, se observaron déficits de lluvias en el Caribe, especialmente en La Guajira, en el litoral y centro de Bolívar y Magdalena, así como en el oriente de Córdoba. También se destacaron estas condiciones en el norte de Antioquia, el oriente de Santander, el centro de Boyacá y el centro occidente de la región Andina. Asimismo,

en el litoral y sur de Chocó, el norte de Valle del Cauca, y en el oriente de Arauca en la región de la Orinoquía se observó una disminución en las precipitaciones. Por otro lado, se registraron excesos de lluvias en una gran parte de la Orinoquía y la Amazonía.

De igual manera, se ha observado una disminución en la tasa de ascenso del fenómeno de El Niño, pasando de 0.2 °C/mes a 0.1 °C/mes.



La temperatura actual se sitúa en 1.9 °C, el valor más alto registrado en el Índice de Oscilación del Niño (ION) en los últimos siete meses, lo que indica la persistencia de un evento de tipo Niño fuerte. El monitoreo semanal de la temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico tropical muestra una tendencia generalizada a la disminución, lo que indica un inicio del retorno a condi-

ciones neutrales en estas regiones. Con respecto a la Oscilación Madden-Julian, ha jugado un papel influyente en los patrones de precipitación en Colombia, tanto en términos de reducción como de exceso. Por consiguiente, todavía se observa la influencia de las aguas cálidas y los sistemas meteorológicos resultantes de este calentamiento, lo que se traduce en precipitaciones.

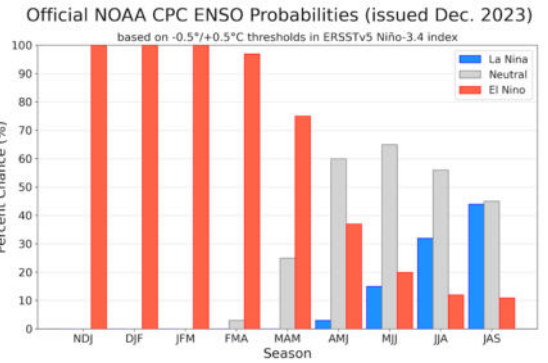


Naturaleza en el paisaje montañoso de Colombia/
<https://elements.envato.com>

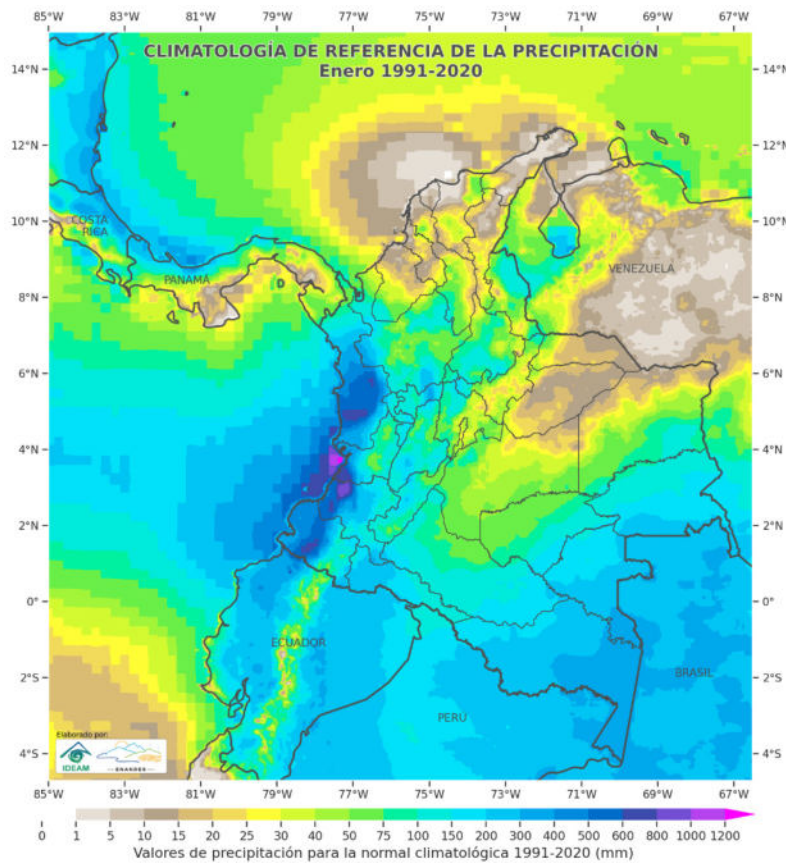


2. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Se prevé que el **Fenómeno de El Niño** se mantenga activo en los próximos meses, con probabilidades importantes de prevalencia del 100 % hasta febrero y del 97 % hasta marzo de 2024. Existe una estimación de que este fenómeno perdure hasta abril de 2024, aunque con una probabilidad de un 75 %. Durante este mes, se espera una moderada influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo que pueden afectar el comportamiento de las lluvias, especialmente en términos de un déficit de precipitaciones. Sin embargo, es importante mencionar que se espera que las aguas cálidas del océano Atlántico y el mar Caribe aporten humedad y esto podría generar periodos cortos de lluvias fuertes.



El Fenómeno de El Niño



Mapa de la climatología del mes de enero

De acuerdo con la climatología, el mes de enero hace parte del primer período de menos lluvias en la región Caribe y Andina; parte del período seco en la Orinoquia y el centro y norte de la Amazonia, y en el sur de esta

región como parte del período lluvioso del año. Las mayores precipitaciones se presentan en el litoral del Valle del Cauca y de Cauca en la región Pacífica, y las menores en La Guajira y el litoral de la región Caribe.

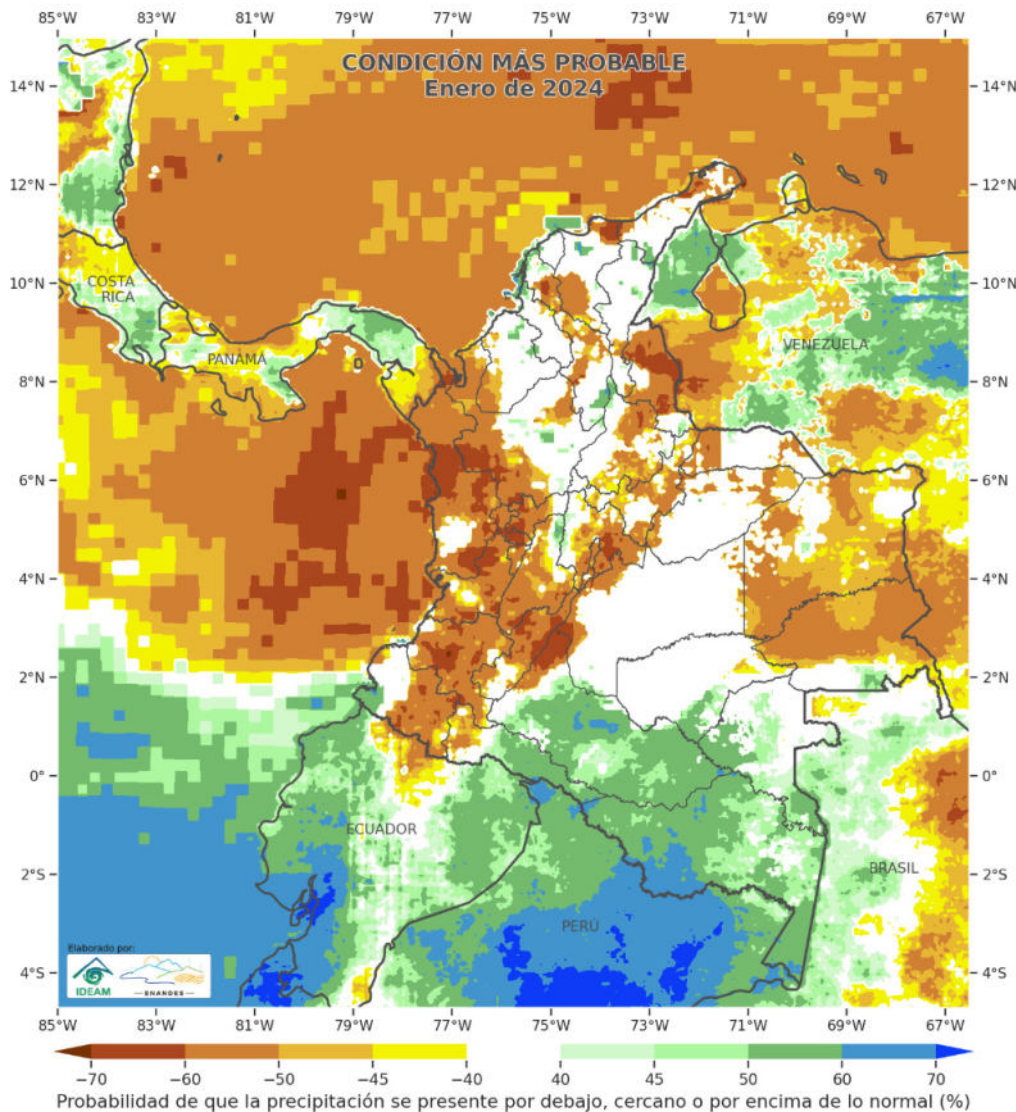


Mapa de las predicciones de la anomalía de la precipitación de enero de 2024

Conforme con la predicción del Ideam, se esperan lluvias deficitarias con probabilidades superiores al 50% en varias regiones de Colombia. En la región Caribe, se esperan lluvias por debajo del umbral de normalidad en el norte de La Guajira, el nororiente de Magdalena, el área baja del río Magdalena, el oeste de Córdoba y el Golfo de Urabá. En la región Andina, se espera un déficit de lluvias en el occidente y sur de la región, así como en la Cordillera Oriental. En la región Pacífica, se espera una disminución de las lluvias en la zona entre el centro-sur y el norte. En la región de la Orinoquia, se espera un déficit de lluvias en el piedemonte, el occidente y centro de Arauca, el oriente de Casanare y el sur de Vichada. En la región amazónica, se

espera un déficit de lluvias en el piedemonte, el occidente de Putumayo, el centro y norte de Guainía.

Además, se anticipa que habrá precipitaciones que superarán los promedios climáticos en ciertas áreas, con probabilidades de más del 40%. En la región Caribe, se prevén estas condiciones en las costas de Magdalena, Atlántico, Bolívar y Sucre. En la región Pacífica, se espera un incremento de las lluvias en el sur de la costa de Nariño. En la región amazónica, se pronostican lluvias que exceden el umbral en las áreas planas de Caquetá y Putumayo, el sur de Guaviare, y el occidente de Vaupés y Amazonas.



3. POSIBLES EFECTOS EN SALUD



3.1. DENGUE

Se esperan los siguientes escenarios para el comportamiento epidemiológico de dengue conforme con las predicciones climáticas y comportamientos epidemiológicos registrados en el mes anterior:

Región Caribe:

Se espera **aumento** en el distrito de Santa Marta y en los departamentos de: Bolívar, Cesar La Guajira, Magdalena y Sucre.

Región Insular:

Se espera **aumento** en San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Región Pacífica:

Se espera **aumento** en el distrito de Buenaventura y en los departamentos de Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca.

Región Andina:

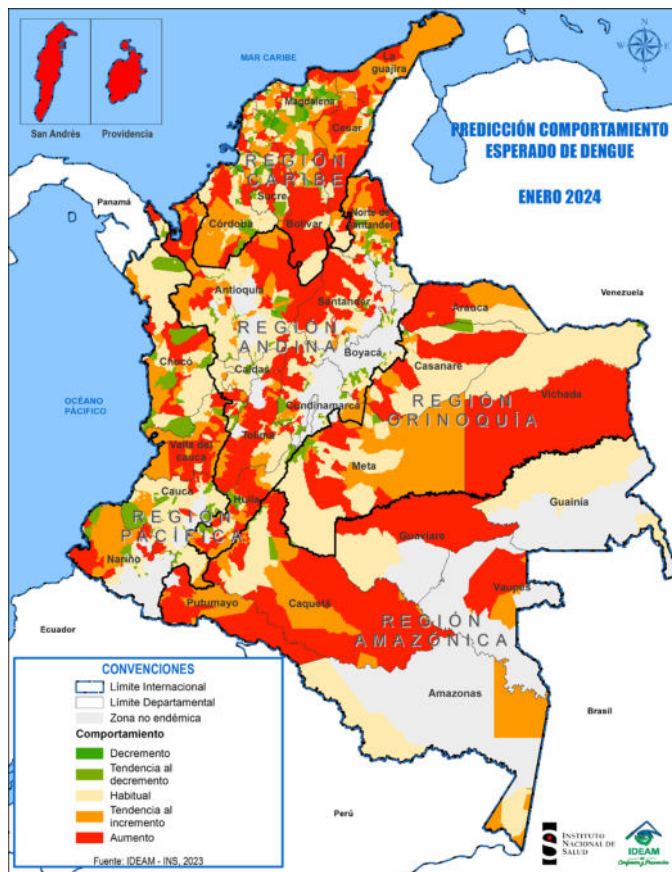
Se espera **aumento** para el departamentos de Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Quindío, Risaralda Santander y Tolima.

Región Orinoquía:

Se espera **aumento** en el departamento de Arauca, Casanare, Meta y Vichada.

Región Amazonía:

Se espera **aumento** en los departamentos de Caquetá, Guaviare, Putumayo y Vaupés.



Nota: La información dispuesta en la sección anterior se presenta a nivel de departamento. Se recomienda a las entidades territoriales profundizar en cada uno de sus municipios donde podría observarse un aumento o tendencia al incremento según la información provista en los mapas.

3.2. MALARIA



Se esperan los siguientes escenarios para el comportamiento epidemiológico de malaria de acuerdo con las predicciones climáticas y comportamientos epidemiológicos registrados en el mes anterior:

Región Caribe:

Se espera **aumento** en los departamentos de Córdoba y Bolívar.

Región Insular:

Se espera **comportamiento habitual** en San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Región Pacífica:

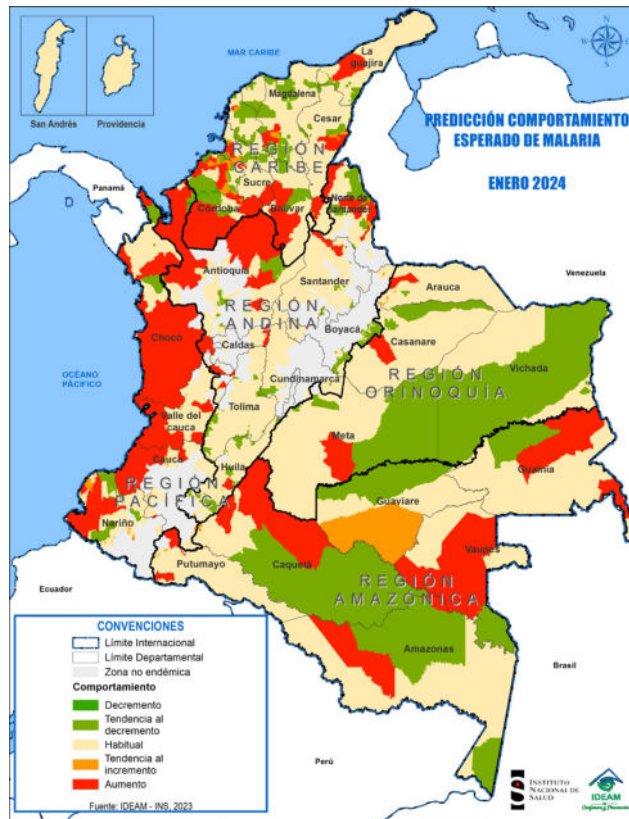
Se espera **aumento** en el distrito de Buenaventura y en los departamentos de Cauca, Chocó, Nariño y Valle del Cauca.

Región Andina:

Se espera **aumento** para los departamentos de Risaralda, Antioquia y Quindío.

Región Amazonía y Orinoquía:

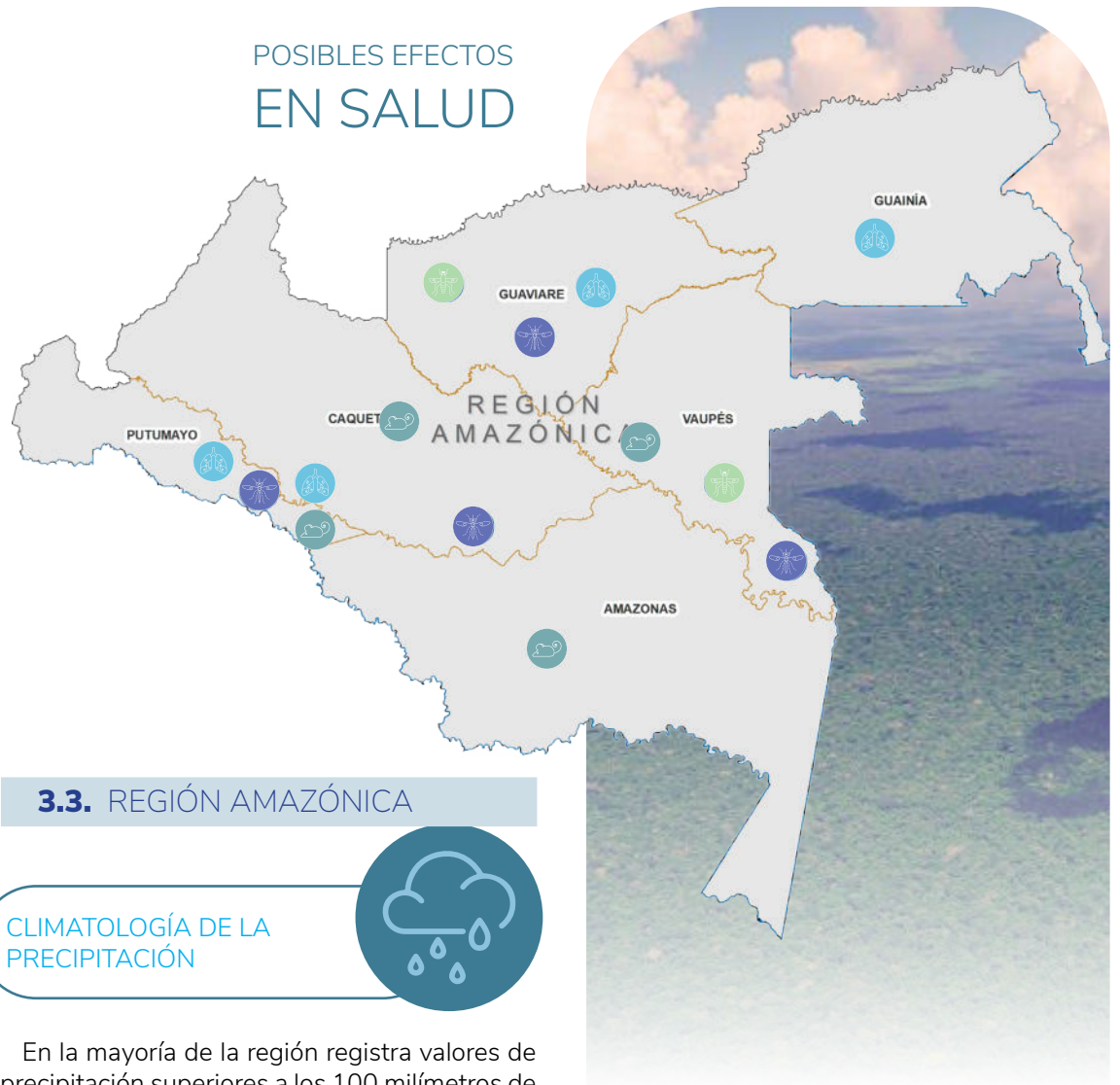
Se espera aumento en el departamento de Vaupés, en los demás departamentos se espera un comportamiento habitual.



Nota: La información dispuesta en la sección anterior se presenta a nivel de departamento. Se recomienda a las entidades territoriales profundizar en cada uno de sus municipios donde podría observarse un aumento o tendencia al incremento según la información provista en los mapas.



POSIBLES EFECTOS EN SALUD



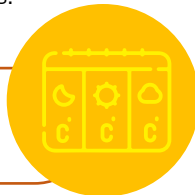
3.3. REGIÓN AMAZÓNICA

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN



En la mayoría de la región registra valores de precipitación superiores a los 100 milímetros de promedio; valores inferiores a estos se presentan al norte, en sectores de Guainía, Guaviare, Meta y Caquetá, con registros de entre 0 y 100 milímetros. Las lluvias aumentan de norte a sur de la región, de tal manera que en el trapezio amazónico se registran los mayores volúmenes por encima de los 300 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN



Probabilidades, entre 45 a 60 %, de lluvias por debajo de la climatología, en el Piedemonte de Caquetá y Putumayo. Las probabilidades, mayores a 40 %, de lluvias por encima de las normales climáticas en Caquetá, oriente de Putumayo, Amazonas, sur de Guaviare, occidente y sur de Vaupés.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental

- | | |
|----------------------------|---------------|
| Accidente Ofídico | IRA |
| Chagas | Leishmaniasis |
| Dengue | Leptospirosis |
| Enfermedad Diarréica Aguda | Malaria |





POSIBLES EFECTOS EN SALUD

3.4. REGIÓN ANDINA

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN.



Enero hace parte de la temporada seca de principios del año en gran parte de la región. Históricamente, las precipitaciones disminuyen en el norte y oriente de la región. En el centro presentan lluvias moderadas, entre los 100 y los 200 milímetros en promedio. En el suroccidente y sur, las precipitaciones fluctúan entre los 200 y los 300 milímetros

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional

— Límite Departamental



Accidente Ofídico



IRA



Chagas



Leishmaniasis



Dengue



Leptospirosis

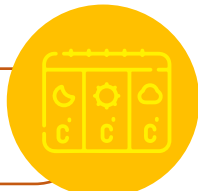


Enfermedad Diarréica Aguda



Malaria

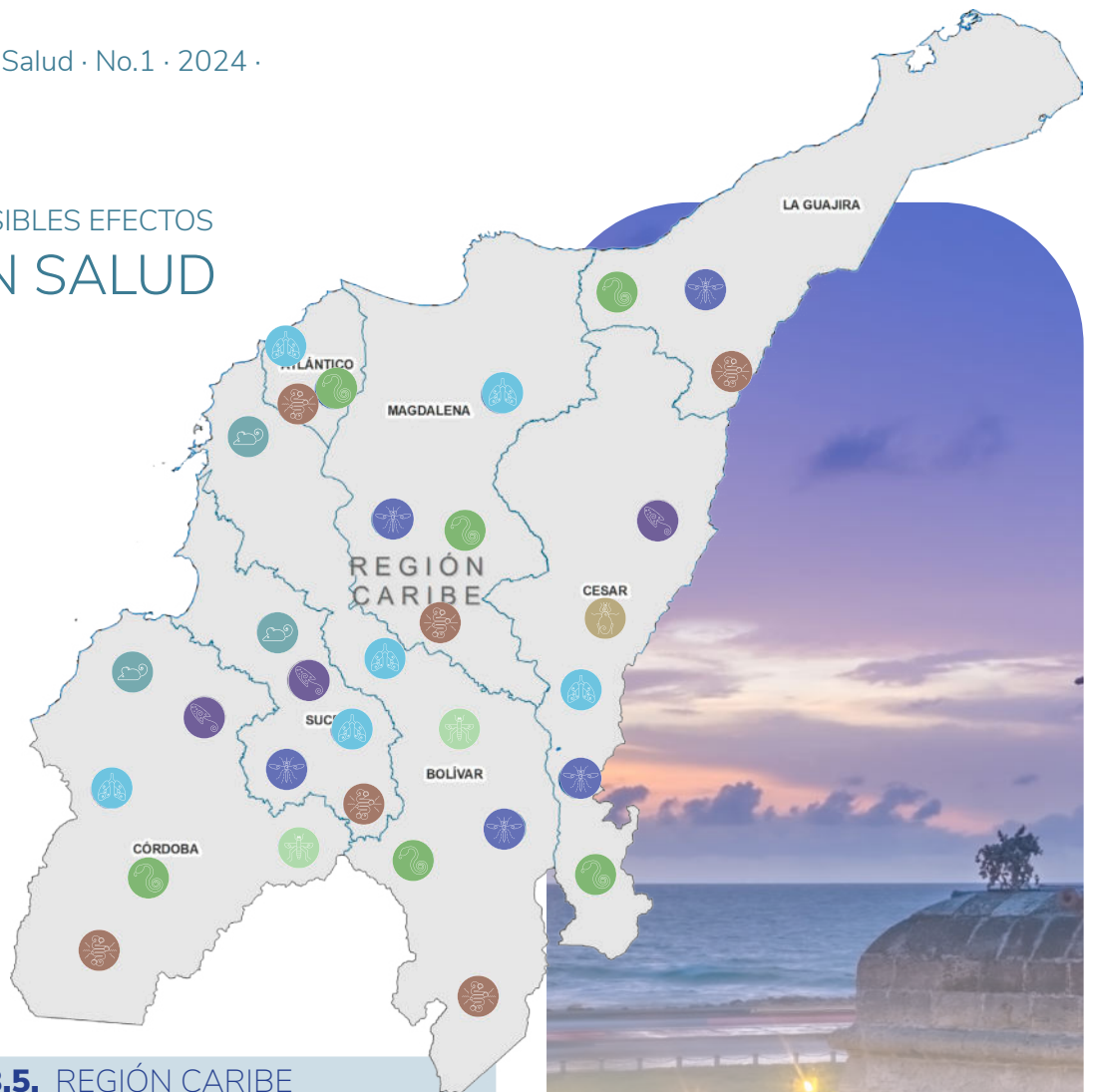
PREDICIÓN DE LA PRECIPITACIÓN:



Las probabilidades de lluvias deficitarias, entre 45 y el 70 %.



POSIBLES EFECTOS EN SALUD



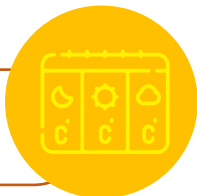
3.5. REGIÓN CARIBE

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN



En enero predomina el tiempo seco en la mayor parte de la región. Las precipitaciones son escasas en todos los departamentos, con valores promedios que oscilan entre 0 y 100 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN



Se espera en el norte de La Guajira, noroeste de Magdalena, área del sur occidente de Magdalena, centro y sur de Bolívar, área del occidente de Córdoba y el golfo de Urabá. a mayor parte de la región un comportamiento de la precipitación con posibles déficits, probabilidades entre 45 y 60 %. Las probabilidades de lluvias por encima de lo normal, entre 45 y 60 %, se esperan en el litoral de Sucre y Bolívar.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental

- | | |
|----------------------------|----------------|
| Accidente Ofídico | IRA |
| Chagas | Leishmaniasis |
| Dengue | Leptospiriosis |
| Enfermedad Diarréica Aguda | Malaria |



POSIBLES EFECTOS EN SALUD



3.6. REGIÓN INSULAR

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN –

Los volúmenes de precipitación históricamente oscilan entre los 50 y los 150 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN

Probabilidades entre el 45 y el 60 %, de lluvias deficitarias.

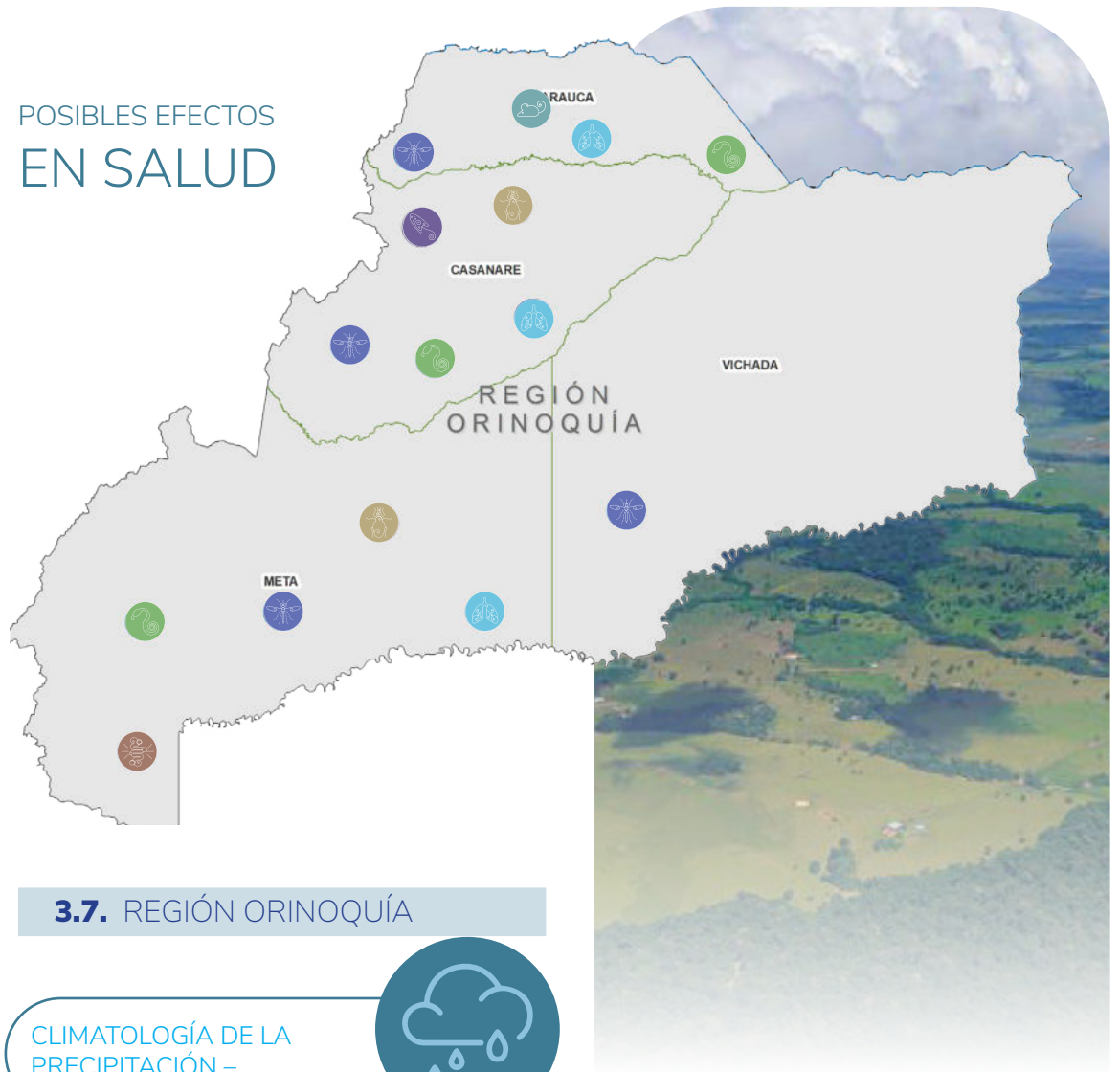
CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental

Accidente Ofídico	IRA
Chagas	Leishmaniasis
Dengue	Leptospirosis
Enfermedad Diarréica Aguda	Malaria



POSIBLES EFECTOS EN SALUD



3.7. REGIÓN ORINOQUÍA

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN –



Enero hace parte de la temporada seca en la mayor parte de la Región, con lluvias son escasas en el occidente y centro, entre los 0 y los 50 milímetros, en el nororiente y oriente y el Piedemonte Llanero con valores entre los 50 y los 150 milímetros.

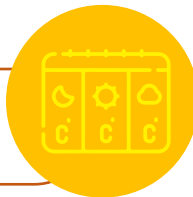
CONVENCIONES

- - - Límite Nacional

— Límite Departamental

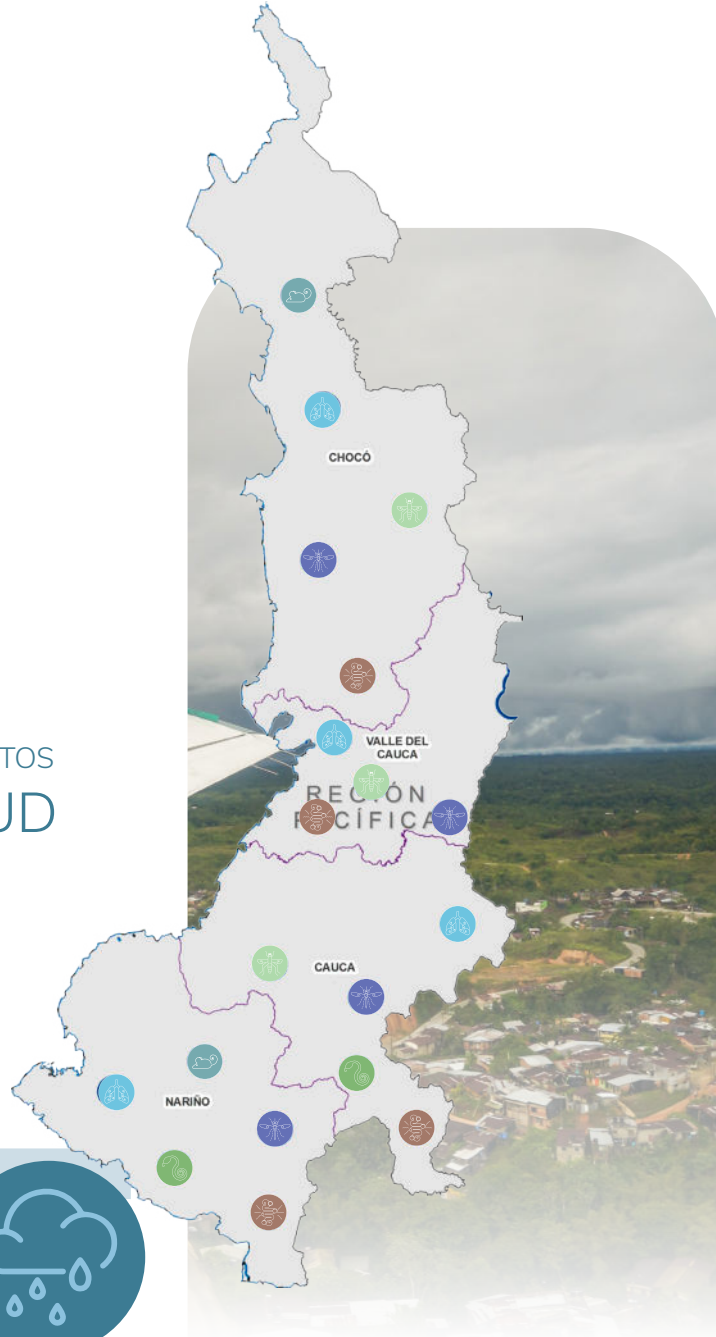
- | | | | |
|--|----------------------------|--|---------------|
| | Accidente Ofídico | | IRA |
| | Chagas | | Leishmaniasis |
| | Dengue | | Leptospirosis |
| | Enfermedad Diarréica Aguda | | Malaria |

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN:



Se esperan de precipitaciones deficitarias, con probabilidades ente 45 y 50 %, en el Piedemonte, oriente de Arauca y Casanare y Vichada.

POSIBLES EFECTOS EN SALUD



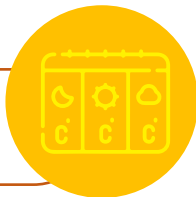
3.8. REGIÓN PACÍFICA

CLIMATOLOGÍA DE LA PRECIPITACIÓN –



Durante este mes las lluvias son abundantes y frecuentes, aunque se presenta una ligera disminución con respecto al mes anterior en el Pacífico Central donde se mantienen altos volúmenes con promedios superiores a los 400 milímetros.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN:



Se esperan probabilidades lluvias deficitarias, entre 40 y 70%, en Chocó, Valle y Cauca. Probabilidades, entre 45 y 60 %, de lluvias por encima de lo normal en el suroccidente de Nariño, resto de la región.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental

- | | |
|----------------------------|---------------|
| Accidente Ofídico | IRA |
| Chagas | Leishmaniasis |
| Dengue | Leptospirosis |
| Enfermedad Diarréica Aguda | Malaria |



4. RECOMENDACIONES

4.1. Dengue



Para prevenir y controlar la transmisión de enfermedades transmitidas por vectores, es esencial reforzar la vigilancia, la detección oportuna de casos y la aplicación efectiva de medidas para eliminar o reducir los focos de reproducción. Además, se recomienda acudir al médico de forma inmediata si se presentan síntomas como fiebre alta repentina (más de 39°C), dolor intenso o limitante en las articulaciones, dolor de cabeza, dolor generalizado en la espalda, dolor muscular, náuseas, vómitos, inflamación de varias articulaciones y enrojecimiento de los ojos.

Con el fin de prevenir las picaduras de mosquitos y la posible transmisión del virus del dengue, es fundamental que las comunidades adopten medidas de protección personal. Estas medidas pueden incluir el uso de repelentes antimosquitos, dormir bajo mosquiteros tratados con insecticida durante las horas en que los mosquitos están más activos, y usar prendas de manga larga y pantalones largos. Se debe tener especial cuidado en las primeras horas de la mañana y al anochecer, ya que son los períodos de mayor riesgo de picaduras.

Para evitar la proliferación del mosquito *Aedes aegypti*, transmisor de enfermedades como el dengue, el zika y el chikungunya, es fundamental eliminar o proteger los recipientes que puedan acumular agua, ya que son potenciales criaderos. Por lo anterior se recomienda: desechar los recipientes en desuso que no se necesiten, como botellas, latas, neumáticos, etc.; vaciar y cepillar con frecuencia los recipientes que se usen para almacenar agua, como baldes, tanques, barriles, etc.; cubrir o guardar bajo techo los recipientes que no se puedan vaciar, como macetas, floreros, bebederos de animales, etc.; limpiar periódicamente las canaletas de los techos para evitar que se estanque el agua de lluvia; mantener el césped corto y podar las plantas en las proximidades de las viviendas, debido a que el pasto alto y la vegetación densa favorecen el refugio y la alimentación del mosquito. Estas medidas son simples pero efectivas para prevenir las enfermedades transmitidas por el *Aedes aegypti*.

El trabajo colaborativo entre la comunidad y las autoridades sanitarias, en conjunto con otros actores involucrados es fundamental para enfrentar la situación de brote que se vive en todo el país.

4.2. Malaria



Es necesario el reforzamiento de las acciones de promoción y prevención en la población, especialmente en zonas inundables. Estas medidas buscan evitar la formación de criaderos de *Anopheles sp.* y, en consecuencia, la propagación de la malaria.

Se debe fortalecer la vigilancia epidemiológica para una detección temprana de casos de malaria; para lograrlo, es fundamental implementar la notificación oportuna de casos confirmados, así como la realización de pruebas diagnósticas rápidas. Estas medidas permitirán un tratamiento temprano y efectivo.

Debido a que la malaria es una enfermedad grave que puede tener consecuencias devastadoras en la salud de las personas y para el desarrollo de las comunidades, la colaboración entre éstas con las autoridades sanitarias y otros actores involucrados es fundamental para enfrentar este desafío de salud pública.

La pronta detección y respuesta temprana, así como la educación en la prevención, son cruciales en la mitigación del impacto de la malaria en las regiones y así garantizar un entorno más seguro y saludable para todos.

4.3. Accidente Ofídico



Es fundamental que la población de las entidades territoriales de Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Magdalena, Quindío y Tolima, adopten las precauciones necesarias con el propósito de prevenir posibles encuentros con serpientes venenosas. Se recomienda evitar acercarse a áreas donde es probable que se encuentren reptiles, usar calzado adecuado y tomar medidas de protección al realizar actividades en exteriores. De igual manera, es importante contar



con la información necesaria sobre qué hacer en caso de una mordedura de serpiente, como lo es buscar atención médica inmediata y evitar acciones que puedan agravar la situación.

Frente a lo anterior, se insta a la comunidad a llevar a cabo medidas de control de poblaciones de roedores en lugares como bodegas, fincas y lotes baldíos, dado que las serpientes se alimentan de dichos animales.

Adicionalmente, se requiere de una instrucción adecuada acerca de cómo actuar en caso de una mordedura, enfatizando la importancia de evitar la aplicación de torniquetes o incisiones en la zona afectada, así como de abstenerse de succionar el veneno con la boca, ya que estas acciones podrían exacerbar la gravedad de la situación. Del mismo modo, las autoridades sanitarias y gubernamentales deben estar alerta ante el incremento en los casos de mordeduras de serpientes y tomar medidas preventivas, así como proporcionar información y educación a la población para evitar accidentes, asegurar una respuesta adecuada en caso de emergencia y prever el abastecimiento suficiente de suero antiofídico.

4.4. Leptospirosis



Es fundamental que las autoridades sanitarias y la población se encuentren en alerta ante un posible incremento de casos principalmente en los distritos de Bogotá y Cartagena y en los departamentos de Amazonas, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Chocó, Córdoba, Huila, Nariño, Norte de Santander, Quindío, Santander, Sucre, Tolima y Vaupés, motivo por el cual, se deben implementar las correspondientes medidas preventivas. Por lo anterior, la educación y la divulgación sobre las formas de transmisión, así como el adecuado manejo y eliminación de los refugios de los roedores, el uso de trampas, medidas de control químico y de higiene, son esenciales para reducir el riesgo de contagio.

Es importante señalar que el microorganismo generalmente penetra en el cuerpo a través de las mucosas, pequeñas heridas, piel expuesta y de manera directa, mediante la ingestión oral de agua contaminada con la bacteria; por consiguiente, se invita a toda la población a evitar áreas o zonas que contienen aguas estancadas o de inundaciones.

4.5. EDA (Enfermedad diarreica aguda)



Es relevante mencionar la necesidad de una colaboración estrecha entre las autoridades sanitarias y la comunidad de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Huila, Magdalena, Nariño, Santander, Tolima, Cauca y Chocó, para prevenir y controlar su propagación. Cabe destacar que los lactantes y niños menores de cinco años se encuentran en el grupo más vulnerable ante esta enfermedad. En este contexto, se enfatiza la importancia de la lactancia materna exclusiva hasta los 6 meses de edad, seguida de una introducción gradual de alimentación complementaria. Además, se recomienda la administración de la vacuna contra rotavirus a los 2 y 4 meses de edad como una medida preventiva crucial. A su vez, se debe evitar el contacto y la ingestión de agua proveniente de inundaciones o cuerpos contaminados, y en caso de exposición, realizar un lavado exhaustivo de las manos con agua y jabón. Es fundamental impedir que los niños jueguen en áreas afectadas por aguas estancadas. Se insta a mantener un manejo y conservación adecuados del agua, asegurar la limpieza en el área de preparación de alimentos, cocinar los alimentos de manera segura, desinfectar las zonas de preparación y lavar meticulosamente frutas y verduras. Adicionalmente, se recomienda lavarse las manos antes de manipular alimentos y antes de su consumo, así como después de utilizar el baño, cambiar pañales o manejar residuos de basura.

Dada la presencia del Fenómeno de El Niño, es fundamental garantizar el acceso al agua potable y mantener buenos sistemas de saneamiento (en donde cuente con éstos), en zonas o áreas donde el recurso hídrico sea limitado se aconseja recurrir al consumo de agua previamente hervida o tratada.

4.6. IRA (Infección respiratoria aguda)



Las condiciones climatológicas actuales, caracterizadas por temperaturas más bajas durante las noches y la madrugada, están relacionadas con un aumento en los casos de enfermedades respiratorias agudas. Por tanto, es de vital importancia reforzar las medidas de protección en las entidades territoriales de: Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Sucre, Tolima y Valle del Cauca. Por tanto, se recomienda :



Utilizar tapabocas para evitar el contagio de personas cercanas.

Evitar los cambios bruscos de temperatura, especialmente al salir de lugares cerrados o en momentos de lluvia.

Evitar el consumo de cigarrillo y el contacto con personas fumadoras.

Desinfectar los utensilios de la casa y juguetes de los menores, especialmente cuando un integrante de la familia tiene tos o gripe.

Promover la ventilación integral de todos los espacios en el hogar y en el lugar de trabajo como práctica fundamental. Asimismo, se recomienda llevar a cabo una exhaustiva limpieza para eliminar cualquier acumulación de polvo, garantizando así condiciones ambientales óptimas que contribuyan a la calidad del aire y al bienestar general.

Consultar al médico si se evidencian signos tales como fiebre, malestar general, congestión y secreción nasal, tos, dolor de garganta, expectoración y dificultad para respirar.

Se ha identificado la circulación activa de otros virus respiratorios distintos a la influenza y COVID-19 en la región de Las Américas, con predominio de Parainfluenza, Rinovirus y Adenovirus. Ante esta situación, se insta a la población a consultar los servicios médicos si presentan algún síntoma respiratorio y seguir las recomendaciones para evitar complicaciones.

La inmunización se presenta como una estrategia crucial para la prevención de consecuencias graves relacionadas con la influenza estacional y COVID-19, entre las que se incluyen hospitalizaciones y defunciones. La Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) recomiendan la vacunación de grupos de alto riesgo, como personas de edad avanzada, individuos con afecciones médicas preexistentes, niños menores de 5 años y mujeres embarazadas, debido a la gravedad potencial de la influenza en estas poblaciones. Además, se debe priorizar la vacunación de los trabajadores de la salud, ya que se encuentran en una posición de mayor riesgo en lo que respecta a la exposición y la posible transmisión de los virus de la influenza y el SARS-CoV-2.



Según el IDEAM, se pronostica que el Fenómeno de El Niño “fuerte” ocurrirá entre diciembre de 2023 y marzo de 2024. Durante este período, se espera que haya menos precipitaciones en el territorio nacional, especialmente en las regiones Andina, Caribe y Orinoquía, que ya experimentan una temporada seca o con menor cantidad de lluvias. Estas condiciones climáticas pueden resultar en sequías, altas temperaturas, incendios forestales y escasez de agua para uso humano, animal y agrícola.



Por consiguiente, es vital tomar precauciones frente a la exposición solar, ya que la prolongada y sin protección puede provocar quemaduras cutáneas, incrementar el riesgo de cáncer de piel y desencadenar enfermedades relacionadas con el calor. Por ende, se aconseja tomar medidas tales como:

- Evitar el sol directo, especialmente entre las 9 a.m. y las 4 p.m., cuando la radiación solar es más fuerte.
- Reducir las actividades al aire libre, sobre todo al mediodía, cuando el sol está más alto.
- Mantenerse hidratado, bebiendo agua con frecuencia y sin esperar a tener sed.
- Usar ropa que cubra la mayor parte de tu cuerpo, como camisas de manga larga, pantalones largos y sombreros de ala ancha. Proteger también el cuello y las orejas, que son zonas sensibles al sol.
- Si se prefiere usar ropa más ligera, aplica protector solar con un factor de protección solar (FPS) de al menos 30 en las zonas expuestas de la piel. Repetir la aplicación cada cuatro horas o después de mojarse o sudar. También usar repelente de insectos si se está en una zona con mosquitos.
- Buscar la sombra de los árboles, las casas o los edificios para evitar el sol directo. También se puede usar sombrillas u otros elementos que protejan del sol.
- Usar gafas de sol que bloqueen los rayos ultravioleta (UV), que pueden dañar los ojos.
- No dejar a los niños ni a las mascotas dentro de un vehículo, ya que pueden sufrir un golpe de calor.



5. ENLACES DE INTERÉS

<https://www.ins.gov.co/Paginas/Inicio.aspx>

<https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Paginas/Vista-Boletin-Epidemiologico.aspx>

<http://www.ideam.gov.co/>

<https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/ambiental/Paginas/Salud-ambiental.aspx>

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Instituto Nacional de Salud. Protocolo de Vigilancia en Salud Pública: Dengue. 2019.

2. Williams CR, Mincham G, Ritchie SA, Viennet E, Harley D. Bionomic response of *Aedes aegypti* to two future climate change scenarios in far north Queensland, Australia: Implications for dengue outbreaks. *Parasit Vectors*. 2014 Sep 19;7(1).

3. Chen Y, Zhao Z, Li Z, Li W, Li Z, Guo R, et al. Spatiotemporal transmission patterns and determinants of dengue fever: A case study of Guangzhou, China. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Jul 2;16(14).

4. Hales S, De-Wet N, Maindonald J, Woodward A. Potential effect of population and climate changes on global distribution of dengue fever: an empirical model. *Lancet*. 2002;

5. Instituto de Hidrología meteorología y estudios ambientales I. Revisión y caracterización de las enfermedades asociadas al comportamiento meteorológico y climático, análisis de datos e información, metodología de medición, tratamiento de variables y construcción de indicadores meteorológicos y climáticos y presentación de la información por medio de SIG para Clima y Salud.

6. Benitez- Márquez Y, Cortes- Monroy K, Montenegro- Martínez E, Díaz -Monroy A, García-Peña V. Influencia de la temperatura ambiental en el mosquito *Aedes spp* y la transmisión del virus del dengue.

7. CDC. Centros para el Control y Prevención de Enfermedades. Como podemos controlar el dengue.

8. Organización Panamericana de la Salud. Datos Malaria. [Internet] 2023. Consultado 26 de mayo de 2023. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/malaria>.

9. Organización Mundial de la Salud. Estrategia técnica mundial contra la malaria 2016-2030 [Internet] 19 de julio de 2021. Fecha de consulta: 26 de mayo de 2023. Disponible en: https://reliefweb.int/report/world/who-global-technical-strategy-malaria-2016-2030-2021-update?psafe_param=1&gclid=Cj0KCQjwT0kBhDIARIsAL6Lor-dGGZzCgOpMmtYQY8mBvT20BTooVdxCf-4c0PZIO8Lrd8A5wNLEako8aAgieEALw_wcB

10. Lynch J, Angarita-Sierra T, Ruiz-Gómez F. Programa nacional para la conservación de las serpientes presentes en Colombia. [Internet]. Bogotá D.C.: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; 2016. 128 p. Disponible en: <http://www.ins.gov.co/comunicaciones/infografias/programa%20nacional%20serpientes.pdf>

11. Sevilla-Sánchez MJ, Mora-Obando D, Calderón JJ, Guerrero-Vargas JA, AyerbeGonzález S. Accidente ofídico en el departamento de Nariño, Colombia: análisis retrospectivo, 2008-2017. *Biomédica*. 2019; 39:715-36. <https://doi.org/10.7705/biomedica.4830>.

12. Sevilla-Sánchez MJ, Ayerbe-González S, Bolaños-Bolaños E. Aspectos biomédicos y epidemiológicos del accidente ofídico en el departamento del Cauca, Colombia (2009- 2018). *Biomédica*. 2021; 41:314-37. <https://doi.org/10.7705/biomedica.5853>

13. Organización Mundial de la Salud. Mordeuras de serpientes venenosas – Notas Descriptivas [Sitio virtual]. [Ginebra]: Organización Mundial de la Salud; 2022. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/factsheets/detail/snakebiteenvenoming>

14. Ministerio de Salud y Protección Social. Guía para el Manejo de Emergencias Toxicológicas versión 2017 (capítulo 9) Convenio 344 de 2016. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/>



[rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/GT/gui_asma-
nejo-emergencias-toxicologicas-outpout.pdf](#)

15. Ministerio de Salud y Protección Social. Circular 092 de 2004, Colombia [Internet]. Bogotá: 2004. Disponible en: https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/CIRCULAR%202004.pdf 7.

16. Sarmiento K, Torres I, Guerra M, Ríos C, Zapata C, Suárez F. Epidemiological characterization of ophidian accidents in a Colombian tertiary referral hospital. Retrospective study 2004-2014. *Rev. Fac. Med.* 2018;66(2): 153-8. English. doi: <http://dx.doi.org/10.15446/revf> acmed.v66n2.61335.

17. Leptospirosis - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. [cited 2023 Jul 2]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/leptospirosis>

18. Meny P, Menéndez C, Ashfield N, Quintero J, Ríos C, Iglesias T, et al. Seroprevalence of leptospirosis in human groups at risk due to environmental, labor or social conditions. *Rev Argent Microbiol* [Internet]. 2019 Oct 1 [cited 2023 Jul 2];51(4):324–33. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30979517/>

19. Rajapakse S. Leptospirosis: clinical aspects. *Clin Med (Lond)* [Internet]. 2022 Jan 1 [cited 2023 Jul 2];22(1):14–7. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35078790/>

20. Guerra MA. Leptospirosis: public health perspectives. *Biologicals* [Internet]. 2013 Sep [cited 2023 Jul 2];41(5):295–7. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23850378/>

21. Wongbutdee J, Saengnill W, Jittimane J, Daendee S. Perceptions and risky behaviors associated with Leptospirosis in an endemic area in a village of Ubon Ratchathani Province, Thailand. *Afr Health Sci* [Internet]. 2016 Mar 1 [cited 2023 Jul 2];16(1):170–6. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27358629/>

22. Centro nacional de epidemiología pycde. Vigilancia, prevención y control de la EDA. [Online]. Acceso 10 de 07 de 2023. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/vigilancia-epidemiologica/vigilancia-prevencion-ycontrol-de-la-eda/#:~:text=Centinelas%20por%20Campylobacter,%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20enfermedad%20diarreica%20aguda%20>

(EDA) [%3F,la%20consistencia%20de%20las%20heces.](#)

23. Castellano VE GNPA. Manejo ambulatorio de la diarrea aguda. [Online].; 2022. Acceso 10 de 07 de 2023. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.5546/aap.2022.eng.46>.

24. Allí D. Cada día mueren 1.800 niños por enfermedades diarreicas relacionadas con la falta de agua, saneamiento e higiene España JdPdU, editor. España: Jefe de Prensa de UNICEF España; 2023.

25. Ismael Francisco Herrera Benavente AC-GAHMdIS. Impacto de las enfermedades diarreicas agudas en América Latina. *Revista Latinoamericana de Infectología Pediátrica.* : p. 8-16.

26. Instituto Nacional de Salud. Informe de evento Infección Respiratoria Aguda. 2022. [Fecha de consulta: 09 de septiembre de 2023]. Disponible en : <https://www.ins.gov.co/buscadoreventos/Informesdeevento/IRA%20INFORME%202022.pdf>

27. Tamayo C, Bastarda. Morbilidad por infecciones respiratorias agudas en pacientes menores de 5 años. *Medisan* [revista en la Internet]. 2013 dic [consultado: 23 de agosto de 2023]. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192013001200007 16.

28. CDC. Preguntas frecuentes sobre la temporada de influenza 2021-2022 [Internet]. 2022 [consultado: 22 de agosto de 2023]. Disponible en: <https://espanol.cdc.gov/flu/about/burden/preliminary-in-season-estimates.htm>

29. Instituto Nacional de Salud. Publicaciones Boletín Epidemiológico Semanal. [Internet]. 2019. Fecha de consulta: 25 de mayo de 2023]. Disponible en: https://www.ins.gov.co/buscadoreventos/BoletinEpidemiologico/2019_Boletin_epidemiologico_semana_40.pdf

30. Instituto Nacional de Salud. Informe epidemiológico: Virus sincitial respiratorio (VSR) en menores de 5 años, Colombia, 2012 – 2016. [Internet]. 2017. Fecha de consulta : 21 de junio de 2023]. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscadoreventos/Informacin%20de%20laboratorio/Informe%20epidemiol%C3%B3gico%20VSR%20en%20menores%20de%205%20a%C3%B1os%202012-2016.pdf>



