

Boletín de Clima y Salud

Edición No. 11 • Noviembre de 2025

Créditos

El Boletín de Clima y Salud es una iniciativa conjunta de los sectores de salud y medio ambiente que proporciona información relevante a personas, familias, comunidades y autoridades territoriales y municipales, con el fin de fortalecer su preparación, adaptación y resiliencia ante las condiciones climáticas.

Esta propuesta es impulsada por la Dirección de Promoción y Prevención del Ministerio de Salud y Protección Social, en colaboración con el Instituto Nacional de Salud, y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

Equipo Técnico:

Ministerio de Salud y Protección Social

Subdirección de Salud Ambiental

Leydy Johanna Morales Carvajal

Diego Moreno Heredia

José Andrés Corredor

Tania Erika Tibaduiza Zacipa

Consultora Externa

Subdirección de Enfermedades No Transmisibles

Subdirección de Enfermedades Transmisibles

Sara Esmeralda Gómez Romero

Luisa Carolina Garcés Murillo

Fredy Eberto Lizarazo

Iván Mauricio Cárdenas Cañón

Grupo de Comunicaciones

Diagramación: Estefanía Ballesteros Mesa

Instituto Nacional de Salud – INS

Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública

Grupo de Enfermedades Transmisibles

Grupo de Vigilancia y Control de Factores de Riesgo Ambiental

Luis Carlos Gómez

Mónica Carreño Niño

Juan Sebastián Charry

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

Subdirección de Meteorología

Grupo de Climatología y Agrometeorología

Leidy Johanna Rodríguez Castro



Contenido

1. Seguimiento Climático	4
2. Predicción Climática.....	6
3. Posibles efectos en salud	8
3.1. Dengue.....	8
3.2. Malaria.....	10
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
4.1. Arbovirosis (Dengue)	18
4.2. Malaria.....	19
4.3. Accidente Ofídico.....	19
4.4. Leptospirosis	20
4.5. EDA (Enfermedad Diarreica Aguda)	21
4.6. IRA (Infección Respiratoria Aguda)	21
5. Anexo de Municipios	23
5.1. Dengue.....	23
5.2. Malaria.....	24
6. Enlaces de Interés	25
7. Referencias Bibliográficas	26



1. Seguimiento Climático

Resumen: Las condiciones de La Niña están presentes. Las temperaturas de la superficie del mar (TSM) en la franja ecuatorial se mantienen por debajo del promedio en la mayor parte del océano Pacífico. Las anomalías atmosféricas sobre el Pacífico tropical como el fortalecimiento de los vientos alisios y la disminución de nubosidad en el Pacífico central y oriental son coherentes con un patrón típico de La Niña. De acuerdo con los análisis más recientes, se prevé la persistencia de estas condiciones entre diciembre de 2025 y febrero de 2026, con una alta probabilidad de transición hacia un estado neutral del ENSO entre enero y marzo de 2026 (55 % de probabilidad). No obstante, es importante resaltar que, para la declaratoria oficial del fenómeno de La

Niña, estas anomalías deben mantenerse de manera continua durante al menos cinco trimestres consecutivos.

Durante las últimas cuatro semanas, las TSM ecuatoriales han mostrado un comportamiento contrastante: se registraron anomalías positivas (por encima del promedio) en el Pacífico occidental, mientras que se observaron anomalías negativas (por debajo del promedio) en el Pacífico central y centro-oriental. Este patrón refleja una configuración oceánica típica de La Niña. Los valores semanales más recientes de las anomalías de TSM muestran la siguiente distribución: Región Niño 4: $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$; Niño 3.4: $-0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$; Niño 3: $-0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$; y Región Niño 1+2: $+0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

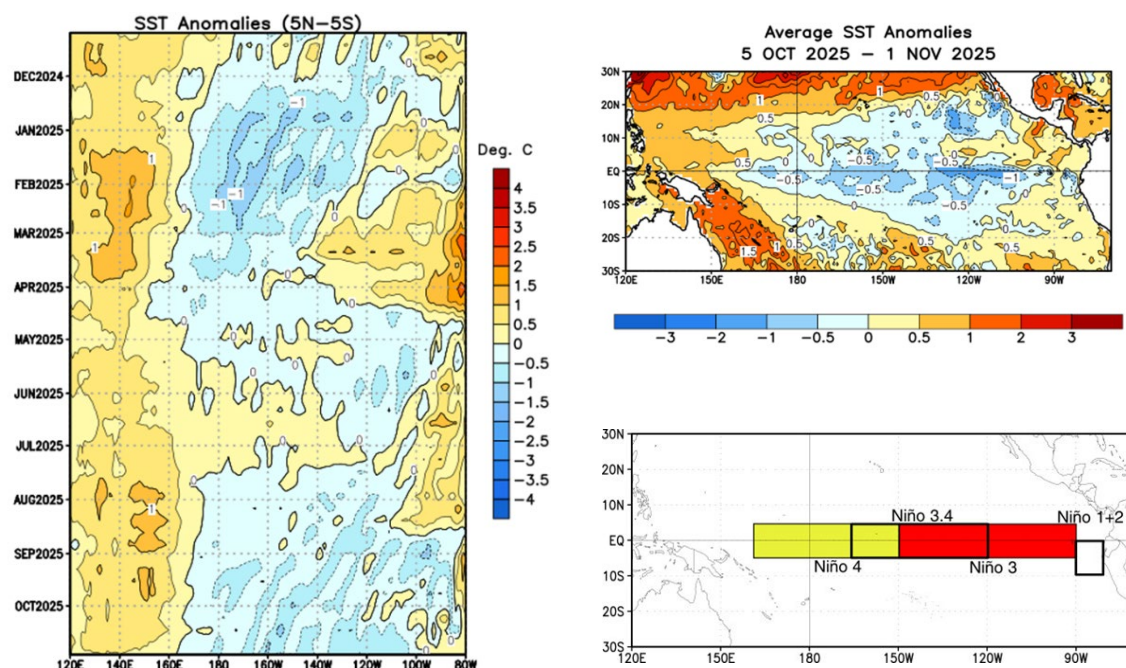


Figura 1: Condiciones océano- atmosféricas mensuales.

Fuente: National Weather Service, Climate Prediction Center, El Niño – Southern Oscillation. Recuperado el día 05 de noviembre del 2025. Recuperado de: [Enlace](#)

En cuanto a las temperaturas subsuperficiales, se observa que las anomalías negativas (valores por debajo del promedio) se han mantenido en el Pacífico central y oriental, mientras que anomalías positivas (temperaturas por encima del promedio) persisten en la mitad occidental del océano Pacífico.

En el componente atmosférico, las anomalías de viento en niveles bajos (850 hPa) fueron predominantemente del este sobre el Pacífico ecuatorial occidental y central, evidenciando un fortalecimiento de los vientos alisios, mientras que en una pequeña región del Pacífico ecuatorial oriental se registraron anomalías del oeste. Por su parte, en niveles altos (200 hPa), las anomalías de viento fueron mayoritariamente del oeste en gran parte del Pacífico ecuatorial, coherentes con el patrón de circulación atmosférica característico de La Niña.

Respecto a la predicción del fenómeno ENSO, el Climate Prediction Center (CPC), en su informe del 9 de octubre de 2025, mantiene la advertencia por condiciones de La Niña, las cuales se prevé que persistan durante el trimestre diciembre 2025 – febrero 2026. Posteriormente, se estima una transición hacia condiciones neutras del ENSO entre enero y marzo de 2026 (55 %) (Ver figura 2). De acuerdo con el consenso de modelos dinámicos y estadísticos del IRI (International Research Institute for Climate and Society), la mayoría de los escenarios proyectan la persistencia de La Niña a lo largo del invierno boreal (diciembre a febrero), aunque varios modelos indican una tendencia hacia la neutralidad en los primeros meses de 2026.

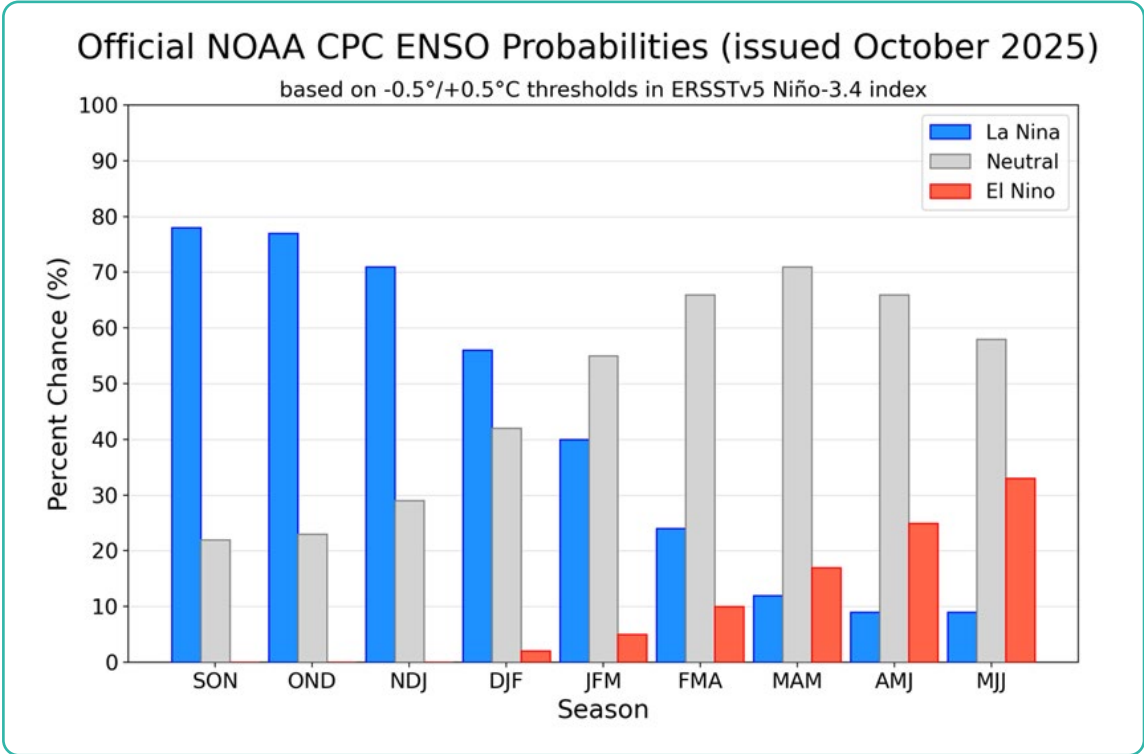


Figura 2: Pronóstico probabilístico de El Niño Oscilación del Sur (ENSO) del CPC (Climate Prediction Center por sus siglas en inglés).

Fuente: IRI Technical ENSO Update, Recuperado el día 05 noviembre de 2025. Recuperado de: [Enlace al sitio](#)



2. Predicción Climática

Se espera que las condiciones climáticas del país durante el próximo mes estén determinadas principalmente por el ciclo estacional propio de la época del año, las fluctuaciones asociadas a la oscilación de Madden-Julian, y otras ondas ecuatoriales, así como, por la posible evolución de la fase fría del ENOS en los que resta de 2025, sin que esto implique necesariamente la presencia del fenómeno como tal.

Climatológicamente noviembre continúa haciendo parte de la segunda temporada de lluvias especialmente sobre la región Andina y en el oriente y sur de la región Caribe, donde se mantienen condiciones húmedas y eventos recurrentes de precipitación. En varios sectores particularmente en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño se prevé un incremento en los volúmenes de lluvia respecto a octubre, asociado con el fortalecimiento de la Zona de Confluencia Intertropical (ZCIT) y el efecto orográfico característico de esta época del año. En la región de la Orinoquía, aunque aún se esperan acumulados de precipitación importantes, especialmente en el piedemonte llanero, se proyecta una disminución gradual de las lluvias, que marca la transición hacia la tem-

porada menos lluviosa de final de año. Por su parte, la región Pacífica mantendrá su régimen típicamente húmedo, con lluvias frecuentes y de alta intensidad, principalmente en sectores de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Cauca. En la Amazonía, continuará la reducción progresiva de los volúmenes de lluvia en gran parte de su extensión; sin embargo, en el piedemonte del Putumayo suele presentarse una ligera tendencia al aumento de las precipitaciones, influenciada por sistemas convectivos tropicales provenientes del hemisferio sur.

De acuerdo con el modelo probabilístico del IDEAM, para noviembre de 2025 se prevé que las lluvias estén por encima de lo normal en sectores de las regiones Caribe, Andina, Pacífica y hacia el centro-occidente de la Orinoquía. El modelo determinístico estima incrementos en los acumulados de precipitación entre el 10 % y el 30 % en dichas zonas. No obstante, también identifica sectores con posibles déficits de lluvia, especialmente en Vichada, Guainía, Vaupés, Guaviare y Amazonas, donde los valores podrían ubicarse entre un 10 % y un 30 % por debajo de lo normal.



En cuanto a la temperatura media del aire, se prevén anomalías positivas de hasta +1.5 °C en el oriente de las regiones Orinoquía y Amazonía. Mientras que, en amplias zonas de las regiones Caribe, Andina y Pacífica, las temperaturas se mantendrían dentro de los rangos normales para la época.

La Figura 3 ilustra, por un lado, la climatología de la precipitación media mensual para noviembre (periodo de referencia 1991–2020) y, por otro, la predicción probabilística de lluvias para este mes, herramienta clave para contrastar las expectativas climáticas con los patrones históricos.

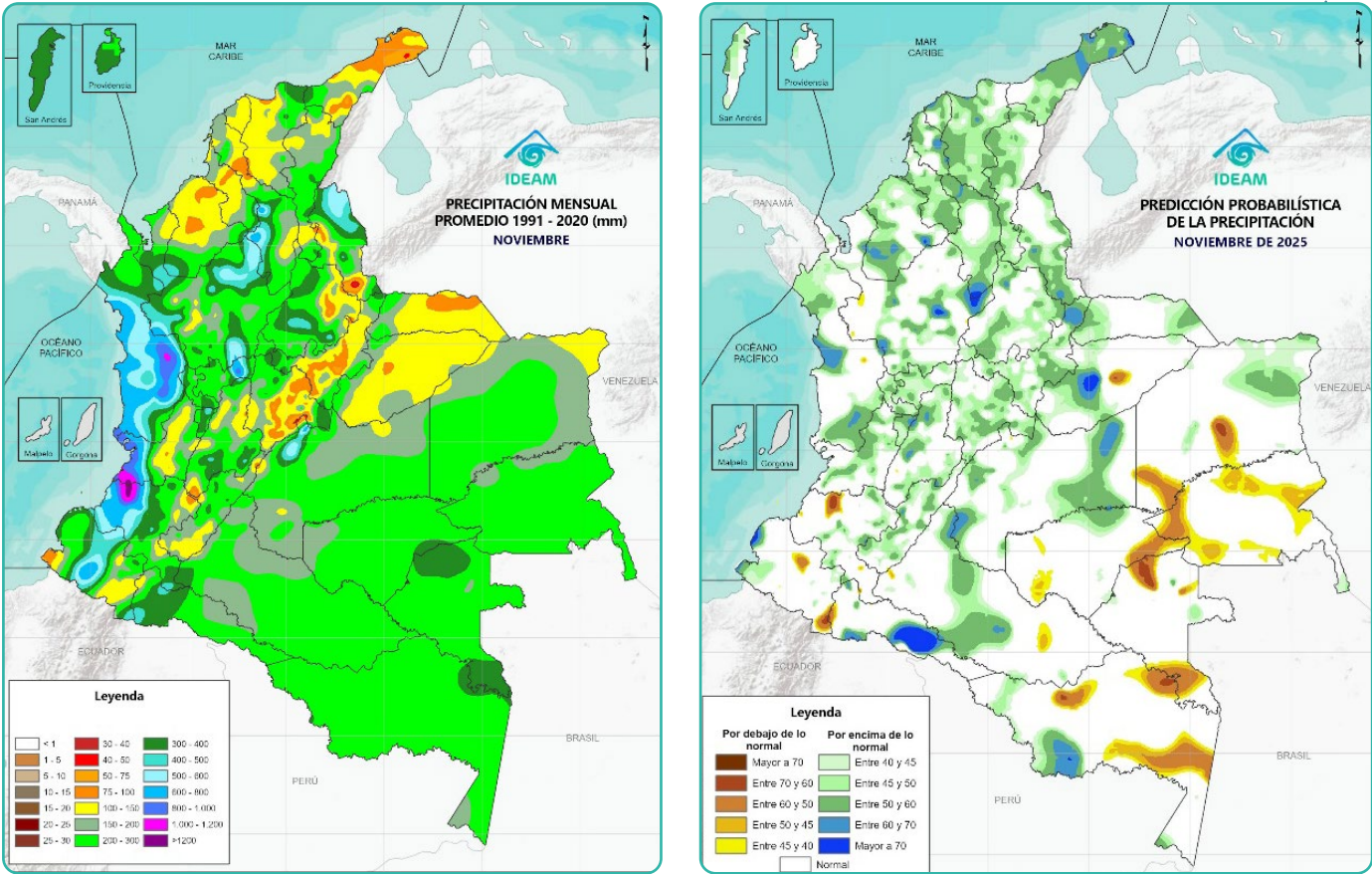


Figura 3: Precipitación mensual promedio (1991–2020) y pronóstico probabilístico de precipitación para noviembre de 2025.

3. Posibles efectos en salud

3.1. Dengue



Se esperan los siguientes escenarios de aumento para el comportamiento epidemiológico de dengue de acuerdo con las predicciones climáticas y comportamientos epidemiológicos en:

Región Caribe:

Atlántico (6 municipios), Bolívar (2 municipios), La Guajira (1 municipio), Magdalena (2 municipios), Sucre (1 municipio). Además, se prevé una tendencia al incremento en los siguientes municipios: Atlántico (13 municipios), Bolívar (18 municipios), Cesar (10 municipios), Córdoba (14 municipios), La Guajira (7 municipios), Magdalena (14 municipios), Sucre (10 municipios).

Región Andina:

Se espera un aumento en los municipios de Antioquia (2 municipios), Cundinamarca (1 municipio), Huila (1 municipio), Norte de Santander (3 municipios), Santander (1 municipio), Tolima (1 municipio) y Boyacá (1 municipio).

Asimismo, se proyecta una tendencia al incremento en Antioquia (13 municipios), Boyacá (7 municipios), Caldas (2 municipios), Cundinamarca (18 municipios), Huila (5 municipios), Norte de Santander (4 municipios), Quindío (1 municipio), Santander (18 municipios) y Tolima (21 municipios).

Región Pacífica:

En cuanto a la tendencia al incremento, se estima un aumento en Valle del Cauca (11 municipios), Chocó (4 municipios) y Nariño (3 municipios).

Región Orinoquia:

Se anticipa un aumento en Arauca (1 municipio). Tendencia al incremento en Arauca (6 municipios), Casanare (5 municipios), Meta (10 municipios) y Vichada (4 municipios).

Región Amazonía:

Se pronostica un aumento en Guaviare (2 municipios). Por otra parte, se observa una tendencia al incremento en Amazonas (2 municipios), Guaviare (2 municipios), Putumayo (6 municipios), Guainía (1 municipio) y Vaupés (1 municipio).



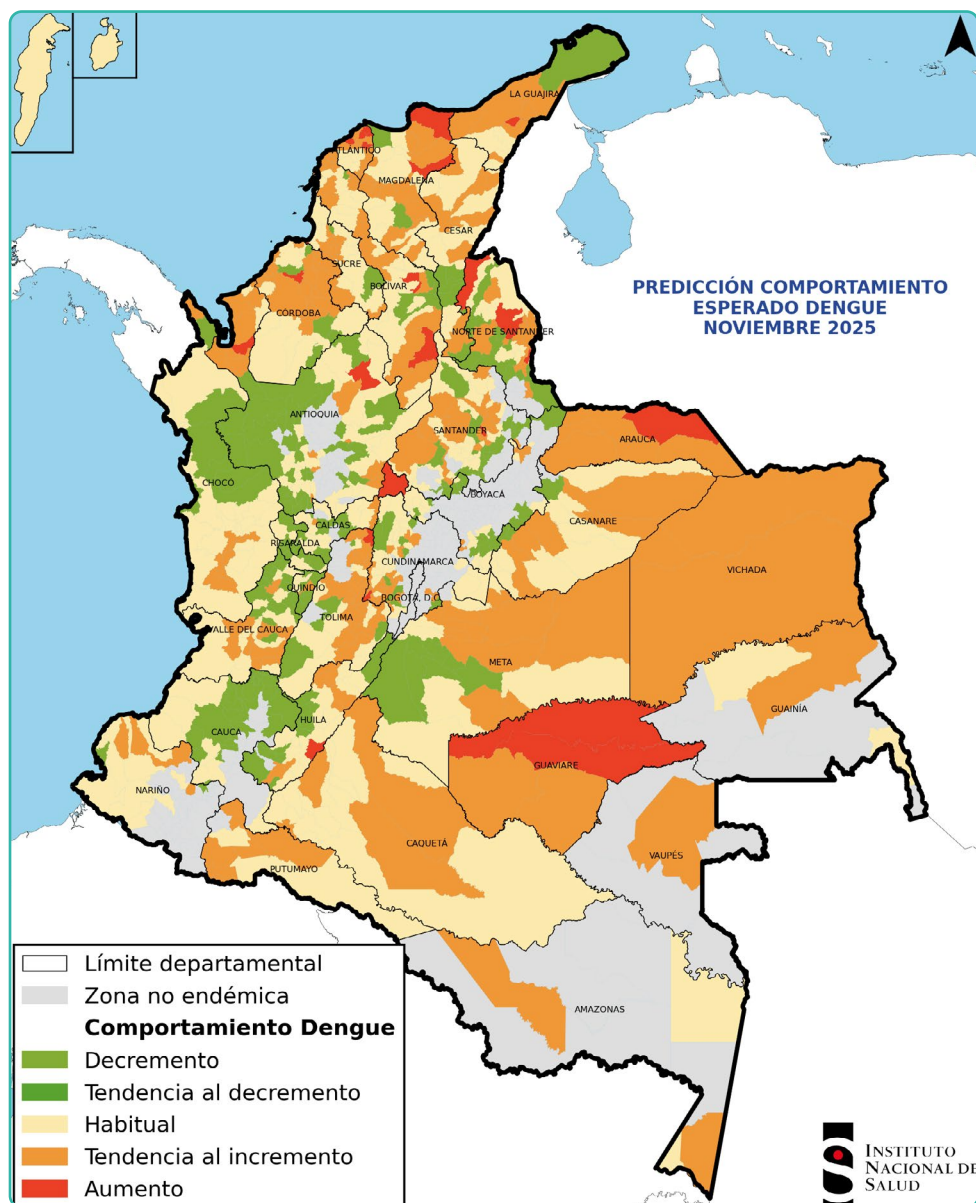


Figura 4: Mapa de la predicción comportamiento esperado Dengue – noviembre 2025.

Nota. La información presentada en la sección anterior se presenta a nivel de departamento. En la sección 5. Anexo de municipios, se puede ver la información detallada en relación con los municipios.

3.2. Malaria



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

Región Caribe:

Se anticipa una tendencia al incremento en Atlántico (1 municipio), Bolívar (3 municipios), Córdoba (2 municipios), La Guajira (1 municipio), Magdalena (1 municipio), Sucre (1 municipio).

Región Andina:

Se prevé un aumento en Antioquia con 2 municipios, así como una tendencia al incremento en Antioquia (5 municipios), Cundinamarca (6 municipios), Risaralda

(2 municipios), Santander (2 municipios) y Tolima (5 municipios).

Región Pacífica:

Se espera un aumento en Nariño (1 municipio) y Chocó (1 municipio), además de una tendencia al incremento en Chocó (3 municipios) y Valle del Cauca (1 municipio).

Región Orinoquía:

Se anticipa un aumento en Meta (1 municipio) y Vichada (1 municipio) y tendencia al incremento en Arauca (2 municipios) y Meta (1 municipio).

Región Amazonía:

Se prevé un aumento en Amazonas (2 municipios) y una tendencia al incremento en Amazonas (3 municipios), Guaviare (1 municipio), Putumayo (1 municipio), Caquetá (3 municipios) y Vaupés (1 municipio).



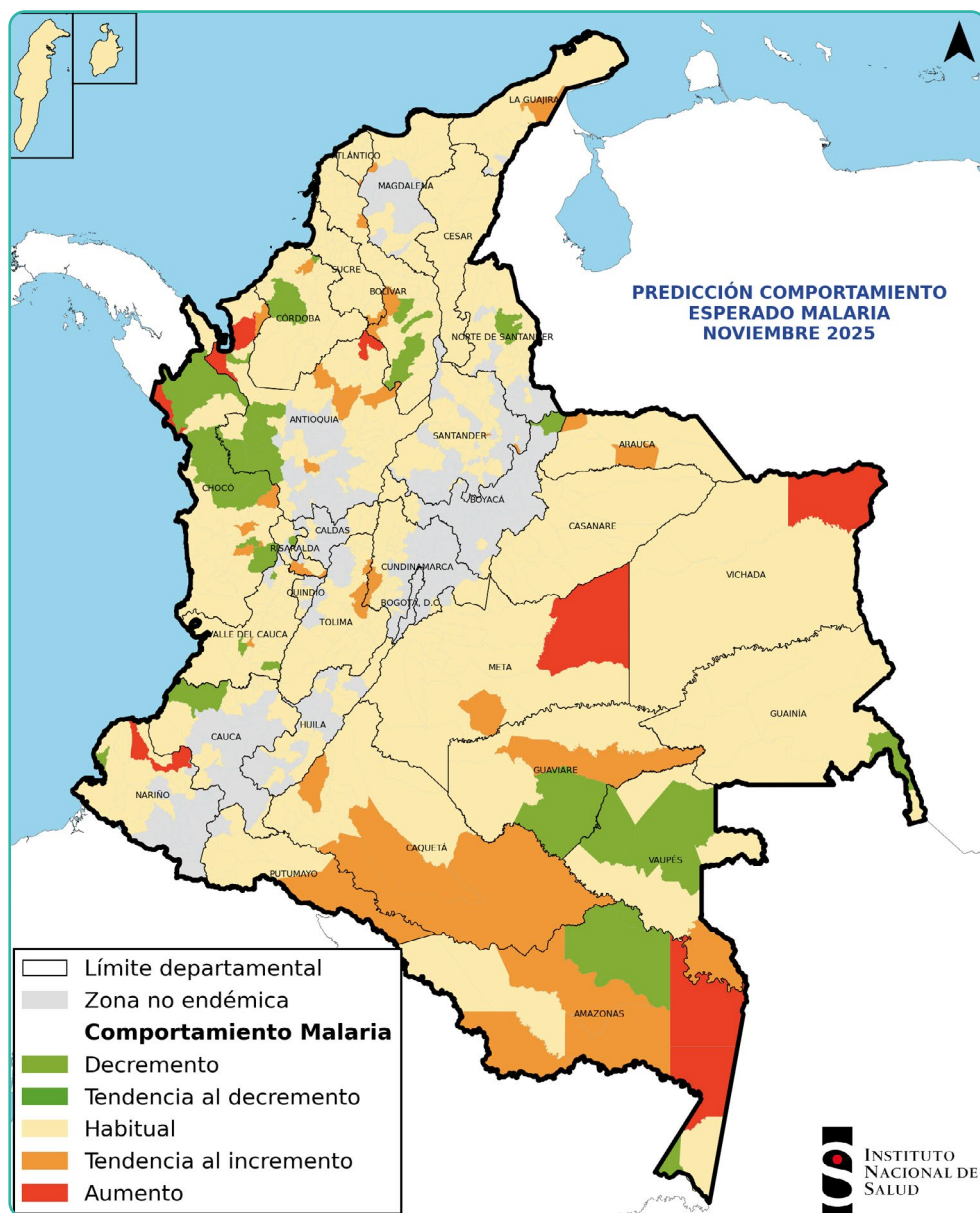
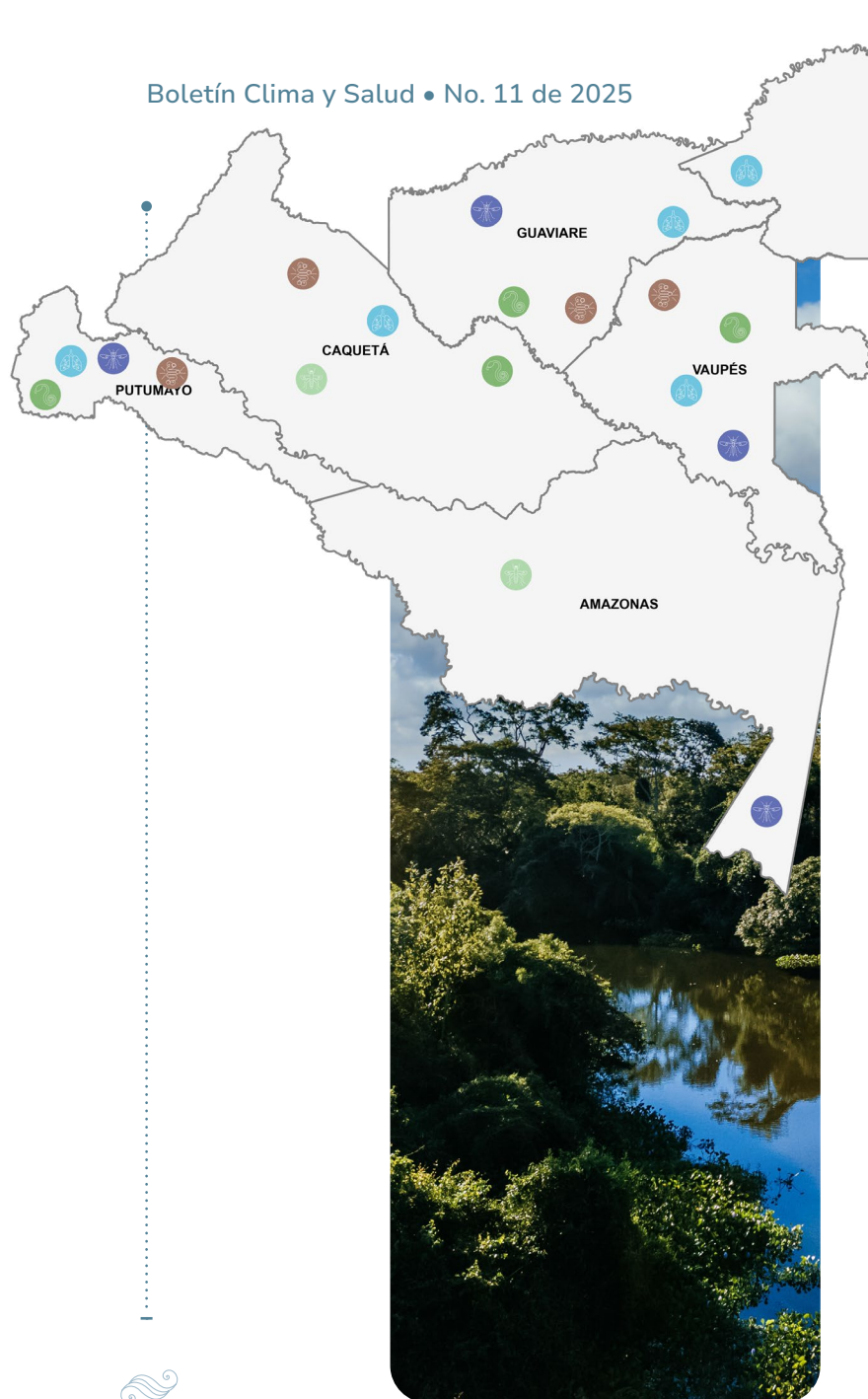


Figura 5: Mapa de la predicción comportamiento esperado Malaria – octubre 2025

Nota: La información dispuesta en la sección anterior se presenta a nivel de departamento. En la sección 5. Anexo de municipios, se puede ver la información detallada en relación con los municipios. El mapa presenta los municipios que implementan la estrategia de colaboradores voluntarios. Con la inclusión de estos voluntarios se espera un aumento en la notificación de casos.



3.3. Región Amazónica

Climatología de la Precipitación



En la región Amazónica, se mantiene una disminución progresiva de los volúmenes de lluvia en gran parte de su extensión, como parte del comportamiento estacional característico de esta época del año. No obstante, en el piedemonte del Putumayo y en algunas áreas de Vaupés y el sur del Amazonas, suele observarse una ligera tendencia al incremento de las precipitaciones, asociada a la influencia de sistemas que se desplazan desde el hemisferio sur. Estos sistemas contribuyen al desarrollo de lluvias de tipo convectivo, especialmente durante las horas de la tarde y la noche, manteniendo un patrón de variabilidad espacial y temporal significativa en la región.

Predicción de la Precipitación



Para el mes de noviembre, los modelos climáticos del IDEAM indican que las precipitaciones en la región Amazónica se presentarán, en general, con valores cercanos a los promedios históricos en gran parte del territorio. Sin embargo, se prevé una distribución espacial heterogénea de las lluvias. En sectores específicos de Guainía, Guaviare, Vaupés y el norte del Amazonas, podrían presentarse déficits de precipitación entre el 20 % y el 40 % por debajo de los valores climatológicos típicos para esta época del año. Por el contrario, en áreas del Caquetá y el Putumayo, los modelos sugieren la ocurrencia de precipitaciones superiores a lo normal, con anomalías positivas entre el 20 % y el 40 %.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental
- Accidente Ofídico
- IRA
- Chagas
- Leishmaniasis
- Dengue
- Leptospirosis
- EDA
- Malaria



3.4. Región Andina

Climatología de la Precipitación.

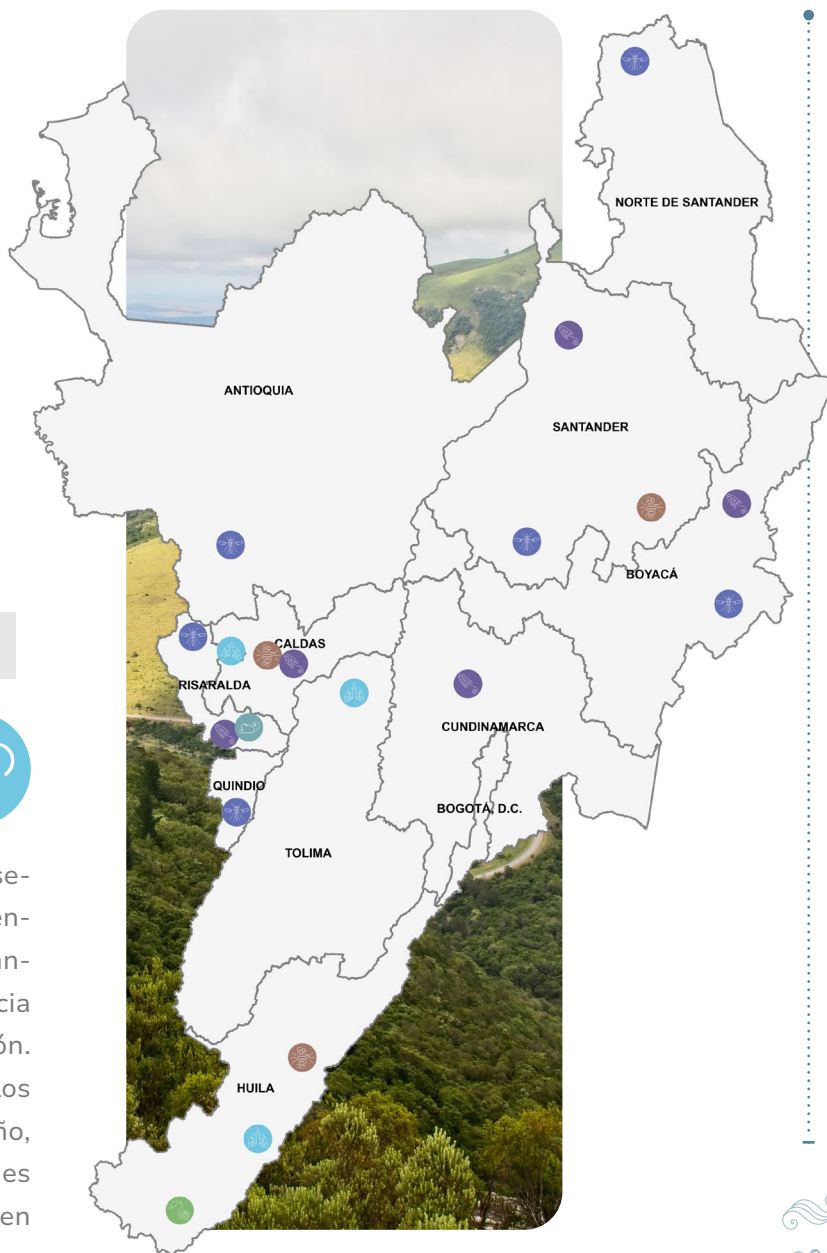


Noviembre continúa siendo parte de la segunda temporada de lluvias, especialmente sobre la región Andina, donde se mantienen condiciones húmedas y la ocurrencia de eventos recurrentes de precipitación. En varios sectores, particularmente en los departamentos de Huila, Cauca y Nariño, se prevé un incremento en los volúmenes de lluvia con respecto a los registrados en octubre.

Predicción de la Precipitación:



La predicción climática para noviembre indica una alta probabilidad de lluvias por encima de lo normal en buena parte de la región Andina. De acuerdo con los modelos climáticos del IDEAM, los acumulados de precipitación podrían superar entre un 10 % y un 40 % los valores climatológicos típicos de esta época del año.



CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental
- Accidente Ofídico
- Chagas
- Dengue
- EDA
- IRA
- Leishmaniasis
- Leptospirosis
- Malaria





3.5. Región Caribe

Climatología de la Precipitación



Noviembre corresponde a la segunda temporada de lluvias en el oriente y sur de la región Caribe. Durante este mes, la interacción entre el tránsito de ondas tropicales, la actividad propia de la temporada ciclónica del Atlántico y la influencia de perturbaciones atmosféricas de gran escala genera condiciones favorables para la ocurrencia de precipitaciones. No obstante, estas lluvias suelen ser menos intensas y menos frecuentes en comparación con las registradas durante el mes anterior, marcando el inicio de una transición gradual hacia condiciones más secas en algunos sectores de la región.

Predicción de la Precipitación:



Para el mes de noviembre, se prevé que el comportamiento de las precipitaciones en la región Caribe se mantenga, en términos generales, por encima de los valores normales, tomando como referencia el período climatológico 1991–2020. Los modelos climáticos sugieren la posibilidad de excesos pluviométricos entre un 10 % y 40 % por encima del promedio histórico, particularmente en sectores específicos del oriente de la región y zonas del litoral.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental
- Accidente Ofídico
- Chagas
- Dengue
- EDA
- IRA
- Leishmaniasis
- Leptospirosis
- Malaria



ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS,
PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA

3.6. Región Insular

Climatología de la Precipitación



Durante el mes de noviembre, en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se mantiene una alta frecuencia de precipitaciones, característica de esta época del año. Los acumulados mensuales de lluvia suelen oscilar entre 200 mm y 400 mm, reflejando la influencia de sistemas atmosféricos asociados a la fase activa de la temporada de lluvias en el occidente del Caribe colombiano.

Predicción de la Precipitación:

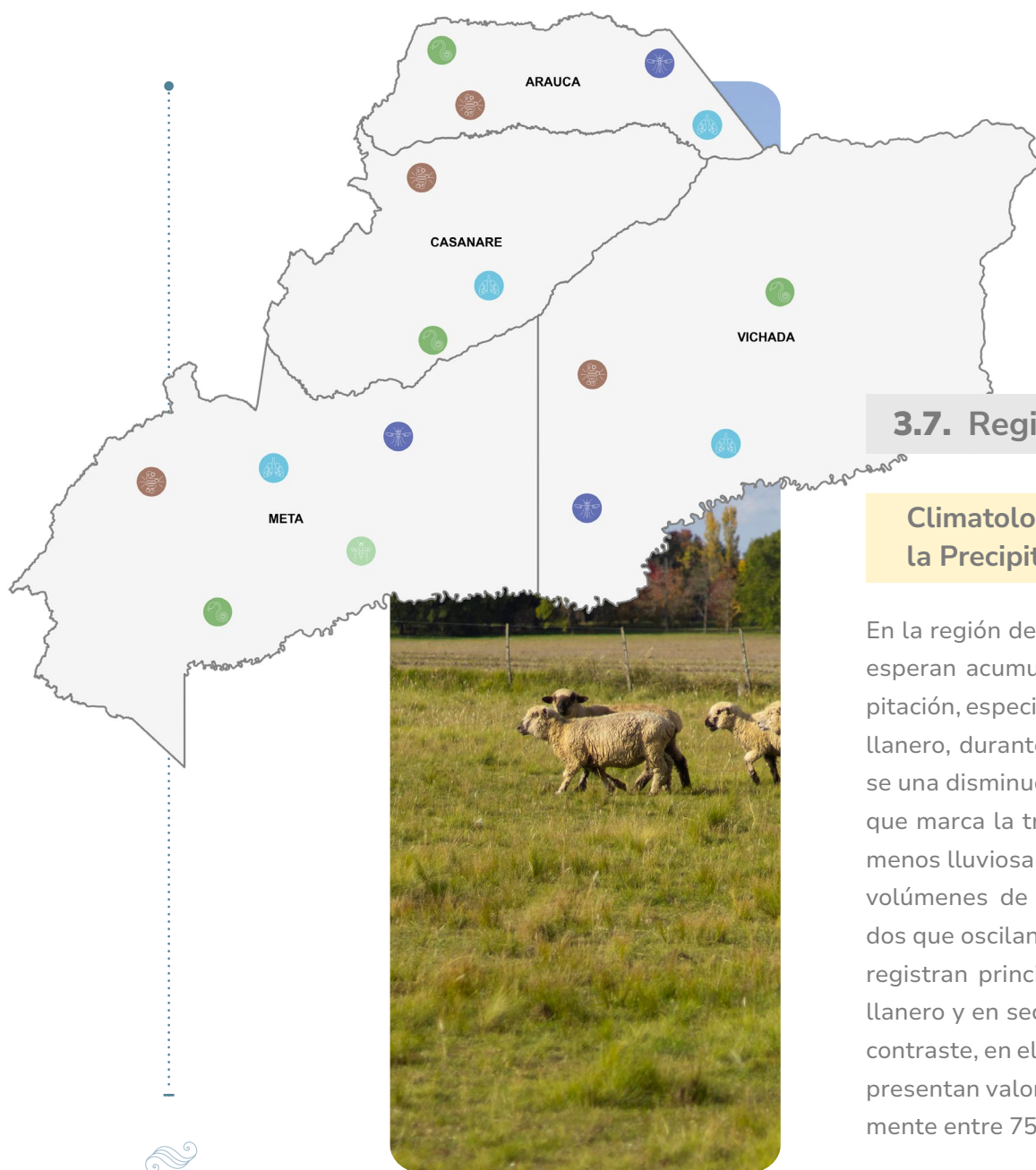


Para el mes de noviembre, los modelos climáticos proyectan que las precipitaciones en la región insular se mantendrán dentro de los rangos normales climatológicos para esta época del año, sin indicios de anomalías significativas en los acumulados de lluvia.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental
- Accidente Ofídico
- Chagas
- Dengue
- EDA
- IRA
- Leishmaniasis
- Leptospirosis
- Malaria





3.7. Región Orinoquía

Climatología de la Precipitación



En la región de la Orinoquía, aunque aún se esperan acumulados importantes de precipitación, especialmente sobre el piedemonte llanero, durante noviembre suele observarse una disminución gradual de las lluvias, lo que marca la transición hacia la temporada menos lluviosa de final de año. Los mayores volúmenes de precipitación, con acumulados que oscilan entre 300 mm y 400 mm, se registran principalmente en el piedemonte llanero y en sectores de Vichada y Meta. En contraste, en el resto de la región, las lluvias presentan valores más moderados, generalmente entre 75 mm y 300 mm.

Predicción de la Precipitación:



Durante noviembre, se prevé que el comportamiento de las precipitaciones en la región de la Orinoquía se mantenga, en términos generales, dentro de los rangos climatológicos normales, tomando como referencia el período 1991–2020. Sin embargo, los modelos climáticos sugieren que en sectores puntuales de los departamentos de Arauca, Casanare, Vichada y Meta podrían registrarse algunos excesos de lluvia.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental
- Accidente Ofídico
- Chagas
- Dengue
- EDA
- IRA
- Leishmaniasis
- Leptospirosis
- Malaria

3.8. Región Pacífica

Climatología de la Precipitación

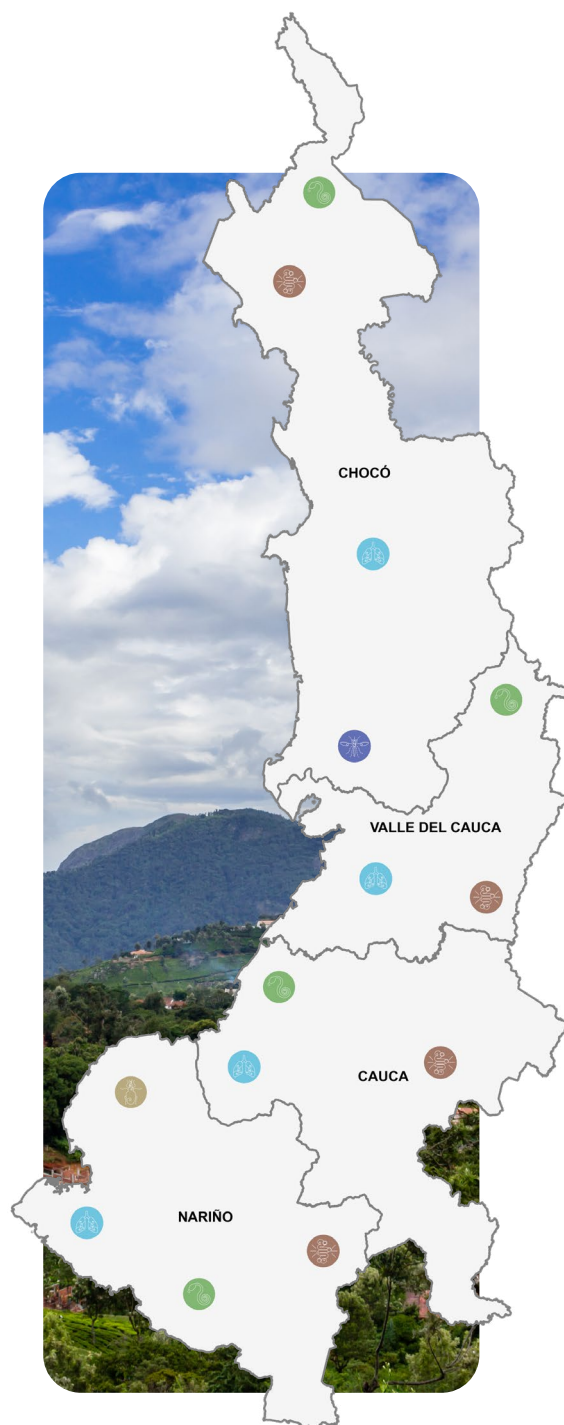


En la región Pacífica se registran los mayores volúmenes de precipitación del país, con acumulados que superan ampliamente el promedio nacional. Durante noviembre, las lluvias alcanzan su máxima expresión, concentrándose los registros más altos en sectores de Chocó, Valle del Cauca y Cauca, donde los valores pueden aproximarse a los 1200 mm mensuales.

Predicción de la Precipitación:



Para el mes de noviembre, los modelos climáticos proyectan en la región Pacífica la posibilidad de excesos de precipitación en algunos sectores de los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y en el litoral de Nariño, donde se podrían registrar acumulados superiores a los valores climatológicos típicos del mes. En el resto de la región, se espera que las lluvias se mantengan dentro de los rangos normales para la época.



CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental
- Accidente Ofídico
- Chagas
- Dengue
- EDA
- IRA
- Leishmaniasis
- Leptospirosis
- Malaria



4. Recomendaciones

4.1. Arbovirosis (Dengue)



Es fundamental que la población de las entidades territoriales de Amazonas, Antioquia, Arauca, Boyacá, Cesar, Chocó, Córdoba, Guainía, Guaviare, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Vaupés y Vichada adopten las precauciones necesarias con el propósito de prevenir y controlar la transmisión de enfermedades transmitidas por vectores como las arbovirosis; es fundamental reforzar la vigilancia, garantizar la detección temprana de casos y aplicar de manera efectiva las medidas para eliminar o reducir criaderos de mosquitos. Es importante tener en cuenta que existe el riesgo de complicaciones graves, por lo que se debe evitar el uso de antiinflamatorios no esteroides (AINES), así como el uso innecesario de antibióticos y otros medicamentos, tanto orales como inyectables. En caso de presentar síntomas como fiebre alta repentina (superior a 39°C), dolor intenso o limitante en las articulaciones, dolor de cabeza, dolor generalizado en la espalda, dolor muscular, náuseas, vómitos, inflamación en varias articulaciones y enrojecimiento de los ojos, es crucial acudir al médico de inmediato, especialmente si la persona es menor de 17 años. Los profesionales de la salud deben brindar orientación sobre el manejo adecuado de líquidos en el hogar, identificar los signos de alarma y ofrecer las rutas de atención correspondientes. En el caso de los lactantes, es fundamental mantener la lactancia materna.

Para prevenir las picaduras de mosquitos y la posible transmisión de las arbovirosis como los virus del dengue, zika y chikungunya, es esencial que las comunidades adopten medidas de protección tanto en el hogar como a nivel personal. Estas medidas incluyen la implementación de anjeos, cortinas impregnadas y tapas para los depósitos de agua, así como el lavado y cepillado regular de los tanques de agua en las viviendas. También se recomienda el uso de repelentes antimosquitos, especialmente para la población más vulnerable, como niños menores de 5 años, mujeres gestantes, adultos mayores de 60 años y personas con discapacidad. En estos casos, se sugiere dormir bajo mosquiteros tratados con insecticida, especialmente durante las horas en que los mosquitos están más activos (por lo general, las primeras horas de la mañana y al anochecer, que son los períodos de mayor riesgo de picaduras), y usar ropa de manga larga y pantalones largos.

Para evitar la proliferación del mosquito *Aedes aegypti*, transmisor de las arbovirosis, es crucial eliminar o proteger los recipientes que puedan acumular agua, ya que estos son potenciales criaderos. Para ello, se recomienda: desechar los recipientes en desuso como botellas, latas, neumáticos, entre otros; vaciar y cepillar con frecuencia los recipientes utilizados para almacenar agua, como baldes, tanques y barriles; cubrir o guardar bajo techo aquellos recipientes que no puedan vaciarse, como macetas, floreros y bebederos de animales; limpiar regularmente las canaletas de los techos para evitar el estancamiento de agua de llu-



via; y mantener el césped corto y podar las plantas cercanas a las viviendas, ya que el pasto alto y la vegetación densa favorecen el refugio y la alimentación del mosquito. Estas medidas, aunque simples, son altamente efectivas para prevenir las enfermedades transmitidas por el *Aedes aegypti*.

4.2. Malaria



Es fundamental que las entidades territoriales de Amazonas, Arauca, Caquetá, Meta al igual que los focos activos deben fortalecer la vigilancia epidemiológica para la detección temprana y el tratamiento oportuno de los casos de malaria, lo cual reducirá el riesgo de complicaciones graves y muertes, y contribuirá a evitar su propagación. Para lograrlo, es esencial realizar pruebas diagnósticas rápidas o tamizaje con gota gruesa, implementar la notificación oportuna de casos confirmados y garantizar la adecuada canalización de los pacientes a los servicios de salud. Esto debe enfocarse especialmente en los focos priorizados, con un enfoque étnico e intercultural que contemple a pueblos indígenas, ROM, comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras, con el objetivo de reducir la transmisión y trabajar hacia la eliminación de la malaria.

Además, es necesario implementar la vigilancia comunitaria y reforzar las acciones de promoción y prevención, particularmente en áreas rurales y localidades cercanas a zonas inundables. Esto fortalecerá el autocuidado y el reconocimiento de los síntomas de malaria, lo que permitirá a las personas acudir oportunamente a los puntos de diagnóstico más cercanos. Paralelamente, es crucial adoptar

medidas para evitar la formación de criaderos del mosquito *Anopheles* sp. en los alrededores de las viviendas. También se debe garantizar la selección e implementación adecuadas de tecnologías para el autocuidado frente al contacto hombre-mosquito, adaptadas al contexto territorial. Estas medidas incluyen el uso de toldillos impregnados de larga duración, repelentes, ropa de manga larga y pantalones largos, y la instalación de cortinas y anjeos en puertas y ventanas.

Dado que la malaria es una enfermedad grave con consecuencias devastadoras para la salud de las personas y el desarrollo de las comunidades, la colaboración activa entre estas, las autoridades sanitarias y otros actores involucrados es esencial para abordar este desafío de salud pública. La pronta detección y respuesta temprana, junto con la educación sobre prevención y el reconocimiento de los signos y síntomas, son cruciales para reducir la transmisión y, por lo tanto, minimizar el impacto de la malaria en las comunidades afectadas.

4.3. Accidente Ofídico



Es fundamental que la población de las entidades territoriales de Arauca, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Guainía, Guaviare, Huila, Meta, Nariño, Putumayo, Valle del Cauca, Vaupés y Vichada 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 infor-



mación 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, mantener la extremidad mordida en reposo, evitar administrar medicamentos o líquidos sin indicación médica, enfatizar 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, si es posible y de manera segura intentar identificar el tipo de serpiente que causó la mordedura pero no intentar capturar o matar la serpiente. 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 tanto las autoridades sanitarias como la población se mantengan alerta ante un posible aumento de casos de leptospirosis, especialmente en el departamento de Risaralda. Para enfren-

tar este riesgo, es esencial implementar medidas preventivas que reduzcan la exposición a la bacteria. Estas medidas incluyen la protección personal, el control de roedores y el mantenimiento de condiciones sanitarias adecuadas.

En caso de sospecha de infección, es crucial acudir al médico de inmediato para recibir tratamiento oportuno y prevenir complicaciones graves. La educación sobre las formas de transmisión de la leptospirosis, así como la correcta eliminación de refugios de roedores, el uso de trampas, las medidas de control químico y la mejora de la higiene, son fundamentales para disminuir el riesgo de contagio.

Es importante recordar que el microorganismo suele penetrar en el cuerpo a través de las mucosas, pequeñas heridas, piel expuesta o mediante la ingestión de agua contaminada. Por ello, se recomienda evitar el contacto con aguas estancadas o inundadas, así como con suelos contaminados. Se debe evitar caminar descalzo en áreas inundadas o en lugares donde se sospeche de contaminación por orina de roedores u otros animales infectados, y no nadar en aguas de ríos, lagos o canales que puedan estar contaminados, especialmente después de lluvias fuertes.

Asimismo, se deben implementar medidas para reducir la presencia de roedores en áreas domésticas y agrícolas, tales como mantener la higiene, sellar grietas o agujeros en las estructuras, almacenar los alimentos en recipientes cerrados y eliminar adecuadamente los residuos. Es fundamental mantener un adecuado manejo de aguas residuales, evitar la acumulación de basura que pueda servir como refugio o



fuelle de alimento para roedores, y limpiar regularmente los espacios donde se almacenan alimentos y materiales de trabajo.

4.5. EDA (Enfermedad Diarreica Aguda)



Es importante resaltar la necesidad de una colaboración estrecha entre las autoridades sanitarias y las comunidades de los departamentos de Arauca, Atlántico, Bolívar, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Guainía, Guaviare, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Santander, Valle del Cauca, Vaupés y Vichada para prevenir y controlar la propagación de esta enfermedad. Cabe destacar que los lactantes y los niños menores de cinco años constituyen el grupo más vulnerable frente a esta enfermedad. En este sentido, se enfatiza la importancia de la lactancia materna exclusiva hasta los seis meses de edad, seguida de una introducción gradual de alimentos complementarios. Además, se recomienda la administración de la vacuna contra el rotavirus a los dos y cuatro meses de edad como una medida preventiva fundamental.

Es crucial evitar el contacto y la ingestión de agua proveniente de inundaciones o cuerpos contaminados. En caso de exposición, se debe realizar un lavado exhaustivo de las manos con agua y jabón. Asimismo, es fundamental impedir que los niños jueguen en áreas afectadas por aguas estancadas. Se insta a mantener un adecuado manejo y conservación del agua, garantizar la limpieza en las áreas de preparación de alimentos, cocinar los alimentos de forma 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 usar el baño, cambiar pañales o manejar residuos de basura.

Es esencial que el agua destinada al consumo humano sea segura y potable. En zonas con sistemas de saneamiento adecuados, se debe garantizar su funcionamiento; mientras que en áreas donde el recurso hídrico es 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: Arauca, Atlántico, Bolívar, Caquetá, Casanare, Cauca, Chocó, Guainía, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Risaralda, Sucre, Tolima, Valle del Cauca, Vaupés y Vichada y para los Distritos especiales: Barranquilla, Bogotá, Cartagena, Santa Marta.

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, cigarros electrónicos 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.

En Colombia, los datos evidencian una transición estacional a la circulación viral, con predominio inicial de influenza, seguido de VCR en los meses centrales y una circulación sostenida de SARS – CoV 2 a lo largo del año, lo que resalta la necesidad de mantener una vigilancia integrada de los virus causantes de IRA grave.

Ante el incremento de casos de influenza, es fundamental promover la vacunación en grupos priorizados conforme al esquema del Programa Ampliado de Inmunizaciones. Se incita a la población a buscar atención médica si presentan síntomas respiratorios y a seguir las recomendaciones para prevenir complicaciones. La inmunización se establece como una estrategia esencial para prevenir consecuencias graves asociadas con la influenza estacional y COVID-19, que pueden incluir hospitalizaciones y defunciones.

La Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) aconsejan la vacunación de grupos de alto riesgo, tales como personas mayores, individuos con afecciones médicas preexis-

tentes, niños menores de 5 años y mujeres embarazadas, debido a la gravedad potencial que la influenza puede representar en estas poblaciones. Asimismo, se debe priorizar la vacunación del personal de salud, dado que este grupo se encuentra en mayor riesgo de exposición y posible transmisión de los virus de la influenza y SARS-CoV-2.



5. Anexo de Municipios

5.1. Dengue

Predicción	Región	Municipio
Caribe	Aumento	Barranquilla, Cereté, Galapa, Santa Marta, Santo Tomás, Simití.
	Tendencia al incremento	Aracataca, Arjona, Baranoa, Barrancas, Bosconia, Candelaria, Cartagena De Indias, Cerro De San Antonio, Chima, Ciénaga De Oro, Colosó, Concordia, Córdoba, Dibulla, Guaranda, La Paz, Los Córdobas, Los Palmitos, Malambo, Manaure, Moñitos, Morales, Morroa, Palmar De Varela, Pueblo Nuevo, Puerto Colombia, Riohacha, Sabanagrande, Sabanas De San Ángel, Sampués, San Andrés De Sotavento, San Juan De Betulia, San Martín De Loba, San Martín, Santa Ana, Santa Catalina, Santa Lucía, Santa Rosa Del Sur, Tubará, Tuchín, Zambrano, Zapayán.
Andina	Aumento	Apartadó, Zaragoza.
	Tendencia al incremento	Ábrego, Ambalema, Anorí, Aratoca, Armero, Barichara, Bello, Bochalema, Bucaramanga, Cáqueza, Carepa, Chigorodó, Chinácota, Coello, Cunday, El Carmen, El Playón, El Tarra, Envigado, Espinal, Flandes, Fusagasugá, Guamo, Guataquí, Guateque, Jordán, La Dorada, La Mesa, La Pintada, Líbano, Melgar, Natagaima, Necoclí, Puerto Triunfo, Purificación, Ricaurte, Rivera, Saldaña, San Gil, San Luis, San Vicente De Chucurí, Socorro, Vélez, Viotá.
Pacífica	Tendencia al incremento	Acandí, Calima, Medio San Juan, Palmira, Roldanillo, Taminango, Vijes, Yumbo.
Orinoquía	Aumento	Arauca
	Tendencia al incremento	Arauquita, Castilla La Nueva, La Primavera, Paz De Ariporo, Puerto Concordia, Puerto Gaitán, Puerto Rondón, San Martín, Santa Rosalía, Saravena, Tauramena, Villavicencio, Yopal.
Amazonía	Tendencia al incremento	Mitú, Puerto Caicedo, Puerto Guzmán, San Miguel, San Vicente Del Caguán, Valle Del Guamuez.



5.2. Malaria

Predicción	Región	Municipio
Caribe	Tendencia al incremento	Achí, Chima, Cotorra, Guaranda, Maicao, Salamina, San Jacinto Del Cauca, Suan, Zambrano.
Andina	Aumento	Nechí, Turbo.
	Tendencia al incremento	Ambalema, Anorí, Beltrán, Capitanejo, Coello, Espinal, Flandes, Girardot, Guataquí, Jerusalén, Jordán, La Virginia, Medellín, Nariño, Pereira, Piedras, Pulí, San Pedro De Urabá, Segovia, Tarazá.
Pacífica	Aumento	El Charco, Juradó.
	Tendencia al incremento	Cértegui, Condoto, El Carmen, Vijes.
Orinoquía	Aumento	Puerto Carreño, Puerto Gaitán.
	Tendencia al incremento	Puerto Rico, Puerto Rondón, Saravena.
Amazonía	Aumento	La Pedrera, Tarapacá
	Tendencia al incremento	Cartagena Del Chairá, El Encanto, El Retorno, Florencia, Leguízamo, Puerto Arica, Santander, Solano, Taraira.



6. Enlaces de Interés

- [Página del Ministerio de Salud y Protección Social - Salud Ambiental](#)
- [Página del INS](#)
- [Página del INS - Factores de Riesgo Ambiental](#)
- [Página del INS - Eventos](#)
- [Página del IDEAM](#)



7. 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, Monte negro- 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: [enlace](#).
9. Organización Mundial de la Salud. *Estrategia técnica mundial contra la malaria 2016-2030 [Internet] 19 de julio de 2021*. Fecha de consulta: 14 de enero de 2025. Disponible en: [enlace](#).
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: [enlace](#) 2.
11. Sevilla-Sánchez MJ, Mora-Obando D, Calderón JJ, Guerrero-Vargas JA, Ayerbe González S. *Accidente ofídico en el departamento de Nariño, Colombia: análisis retrospectivo, 2008 2017*. *Biomédica*. 2019; 39:715-36. [Enlace](#).
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. [Enlace](#).



13. Organización Mundial de la Salud. *Mordeduras y picaduras de animales [Internet]* 12 de enero de 2024. Fecha de consulta: 23 de enero de 2025. Disponible en: [enlace](#).
14. Ministerio de Salud y Protección Social. *Guía para el Manejo de Emergencias Toxicológicas versión 2017 (capítulo 9) Convenio 344 de 2016*. Disponible en: [enlace](#).
15. Ministerio de Salud y Protección Social. *Circular 092 de 2004, Colombia [Internet]*. Bogotá: 2004. 23 boletín Clima y Salud · No.07 · 2024 · Disponible en: [enlace](#) 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: [enlace](#).
17. Leptospirosis - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud [Internet]. [cited 2023 Jul 2]. Available from: [enlace](#).
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: [enlace](#).
19. Rajapakse S. *Leptospirosis: clinical aspects*. Clin Med (Lond) [Internet]. 2022 Jan 1 [cited 2023 Jul 2];22(1):14–7. Available from: [enlace](#).
20. Guerra MA. *Leptospirosis: public health perspectives*. Biologicals [Internet]. 2013 Sep [cited 2023 Jul 2];41(5):295–7. Available from: [enlace](#).
21. Wongbutdee J, Saengnill W, Jittimanee J, Daen dee 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: [enlace](#).
22. Ministerio de Salud y Protección Social. *Programa Nacional de Prevención, Manejo y Control de la Infección Respiratoria Aguda y la Enfermedad Diarreica Aguda*. Lineamientos técnicos y operativos Versión 1. Subdirección de Enfermedades Transmisibles. 2023. Disponible en: [enlace](#).
23. Castellano VE GNPA. *Manejo ambulatorio de la diarrea aguda*. [Online].; 2022. Acceso 10 de 07 de 2023. Disponible en: [enlace](#).
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 ACGAHMd IS. *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: 14 de enero de 2025]. Disponible en : [enlace](#).
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: [enlace](#) 16.
28. CDC. *Preguntas frecuentes sobre la temporada de influenza 2021-2022* [Internet]. 2022 [consultado: 22 de agosto de 2023]. Disponible en: [enlace](#).
29. Instituto Nacional de Salud. *Publicaciones Boletín Epidemiológico Semanal*. [Internet]. Semana Epidemiológica 52 de 2024. Fecha de consulta: 14 de enero de 2024]. Disponible en: [enlace](#).
30. Instituto Nacional de Salud. *Informe epidemiológico: Informe de evento. Infección respiratoria aguda*. Periodo epidemiológico XII de 2024. [Internet]. Fecha de consulta: 14 de enero de 2024]. Disponible en: [enlace](#).



