Salud

IDEAM

Instituto Nacional de Salud



Boletín de Clima y Salud

Edición No. 10 • Octubre de 2026

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

Diego Moreno Heredia
Lina Marcela Guerrero
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

Oficina Asesora de Comunicaciones e Imagen Institucional

Diagramación
Estefanía Ballesteros Mesa

Apoyo fotográfico
Fotografía oficial de la Presidencia de Colombia: *www.flickr.com/people/197399771@N06*
Adobe Stock: *stock.adobe.com*

Fotografía de la portada
Aerial view of the Chicamocha Cannon in Santander Colombia - Archivo n.°: 986479080 - franciscojrg. Adobe Stock.

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
Andrea Rico Hernández

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

Subdirección de Meteorología
Grupo de Climatología y Agrometeorología

Julieta Serna Cuenca
Luis Barreto



Contenido

1. Seguimiento Climático 4
2. Predicción Climática 7
3. Eventos ambientales de seguimiento prioritario 9
   - 3.1. Incendios de cobertura vegetal 9
   - 3.2. Desabastecimiento de agua 11
4. Posibles efectos en salud 12
   - 4.1. Dengue 12
   - 4.2. Malaria 14
   - 4.3. Región Amazónica 16
   - 4.4. Región Andina 17
   - 4.5. Región Caribe 18
   - 4.6. Región Insular 19
   - 4.7. Región Orinoquía 20
   - 4.8. Región Pacífica 21
5. Recomendaciones 22
   - 5.1. Arbovirosis (Dengue) 22
   - 5.2. Malaria 23
   - 5.3. Accidente Ofídico 24
   - 5.4. Leptospirosis 24
   - 5.5. EDA (Enfermedad Diarreica Aguda) 25
   - 5.6. IRA (Infección Respiratoria Aguda) 26
6. Anexo de Municipios 27
   - 6.1. Dengue 27
   - 6.2. Malaria 30
7. Enlaces de Interés 32
8. Referencias Bibliográficas 33

1. Seguimiento Climático

Resumen: El fenómeno de El Niño está presente.[1] Se han completado cinco (5) meses consecutivos de los valores del índice oceánicos de El Niño por encima de 0,5 °C con lo cual se establece el fenómeno. Se mantiene las condiciones de un Niño muy fuerte, el cual, posiblemente se prolongará hasta febrero de 2027. En Colombia, esta situación favorece el déficit de lluvias en amplias zonas del territorio, durante el periodo octubre 2026– enero 2027, especialmente en las regiones Caribe, Andina y Pacífica. La temperatura permanecerá por encima de las normales climatológica.

De acuerdo con el último informe semanal de seguimiento de la Administración Nacional para la Atmósfera y el Océano (NOAA, en su sigla en inglés) muestra el pleno acoplamiento en entre la atmósfera y el océano. El proceso de aumento de la temperatura superficial del mar, tal como lo muestran las anomalías (ATSM) para las regiones El Niño,[2] continúa, pero a menor tasa de aumento, como se presentan a continuación:

Niño 4	Niño 3.4	Niño 3	Niño 1+2
0,1 °C	1,8 °C	2,6 °C	3,5 °C

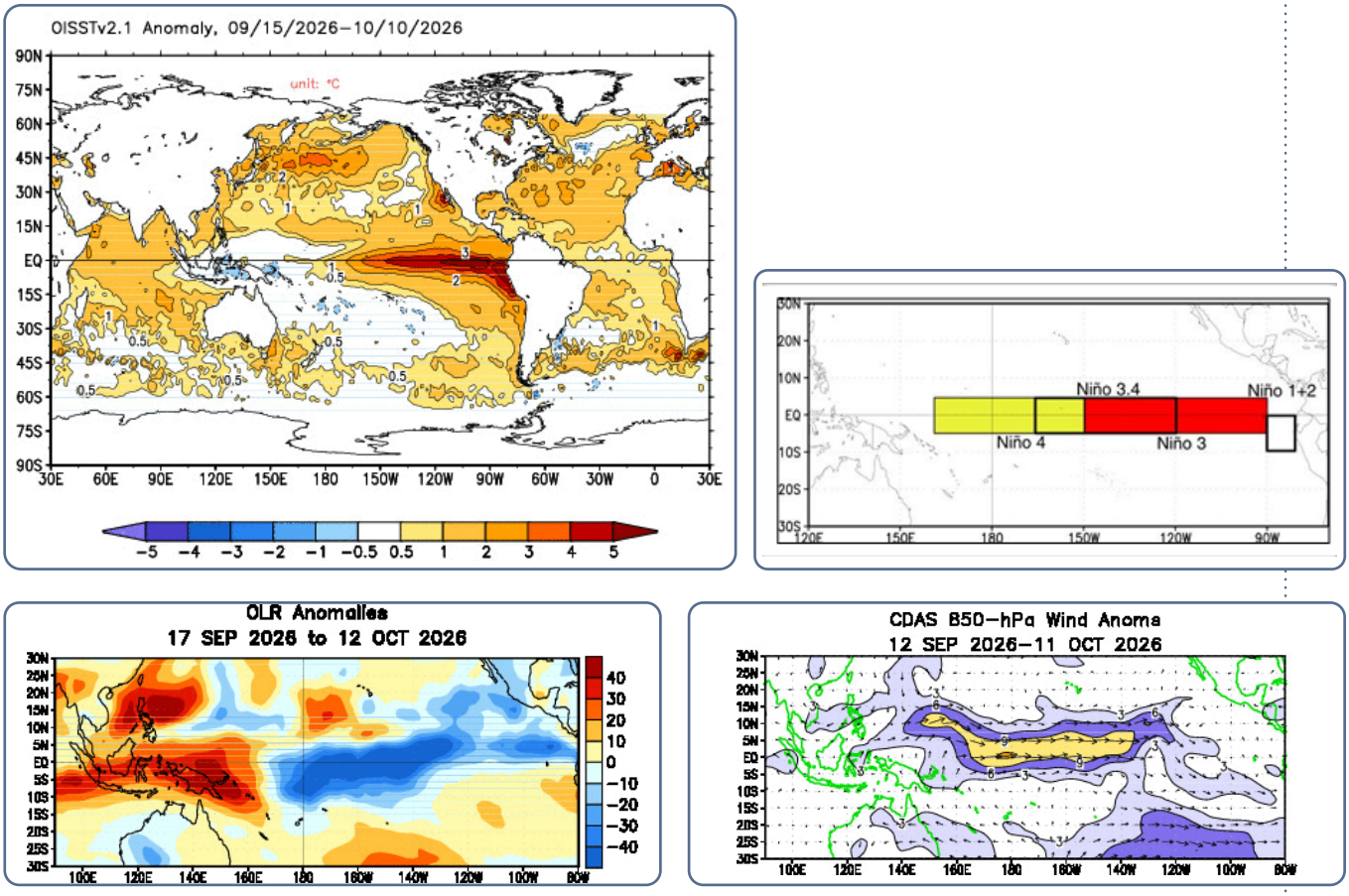
El proceso de calentamiento de las aguas superficial se mantiene la zona oriental debido a la presencia de aguas cálidas subsuperficiales desde el oriente y que se hacia el centro de la cuenca. Sin embargo, se observa una anomalía fría al occidente de la cuenca que se está fortaleciendo y expandiendo hacia el oriente. En el componente atmosférico se mantiene el debilitamiento de los vientos alisios y la nubosidad sobre el centro del Océano Pacífico tropical (Ilustración 1).

En el Océano Atlántico tropical, se mantiene las anomalías positivas de la temperatura superficial del mar (Ilustración 1), el contribuye al aporte de humedad que transportan las ondas del Este, hacia el territorio nacional. Lo que generado lluvias intensas de corta duración en el territorio colombiano. Hasta el 13 de septiembre, han transitado 56 ondas sobre el país y se han formado 58.

1 * Según el IDEAM, la declaratoria oficial de los fenómenos El Niño y La Niña se realiza con base en el Índice Oceánico de El Niño (ONI), cuando se registran al menos cinco trimestres móviles consecutivos por encima o por debajo de los umbrales establecidos. No obstante, las alteraciones oceánicas y atmosféricas observadas actualmente evidencian un evento El Niño plenamente establecido y en proceso de fortalecimiento.

2 ENSO: Recent Evolution, Current Status and Predictions. CPC NOAA, 31 de Agosto 2026.

Figura 1: Condiciones mensuales océanicas, ATSM (parte superior) y atmosféricas, vientos en superficie (alisios) y de la nubosidad (parte inferior).

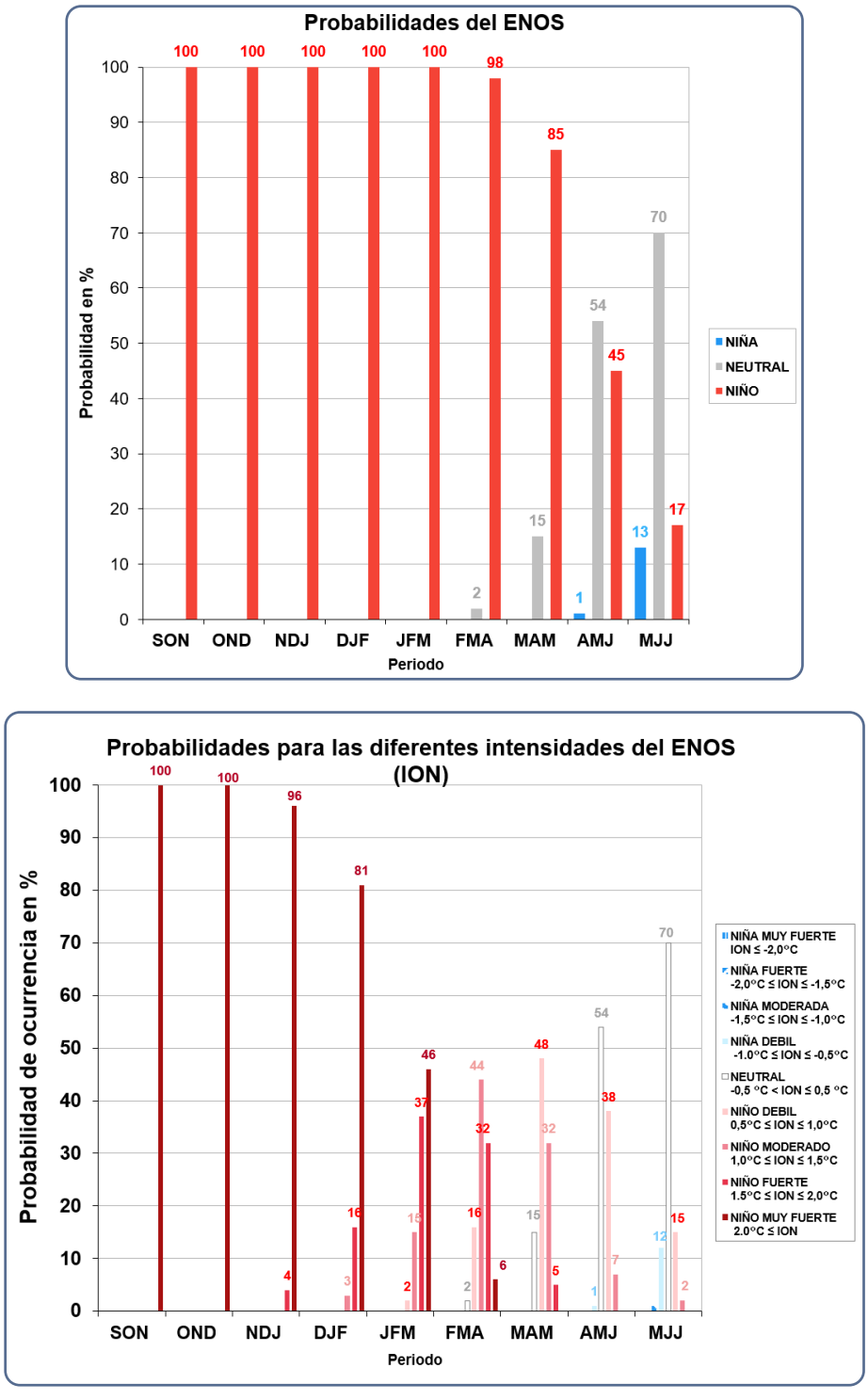


Fuente: Información tomada del *National Weather Service, Climate Prediction Center (CPC). El Niño/Southern Oscillation (ENSO): Recent Evolution, Current Status and Predictions.* Consultado el 12 de octubre de 2026. Disponible en: enlace

Las predicciones del CPC indican que prevalecerán condiciones del fenómeno de El Niño durante el resto de 2026 y gran parte del primer semestre de 2027. Se espera que las probabilidades que se presente **El Niño** (ION) del tipo muy fuerte desde octubre (100 %) hasta febrero de 2027 (46 %), donde el mes de noviembre tiene una probabilidad del 100 %. Después de este periodo tendería a un Niño débil en abril de 2027 (Figura 2).

Por otro lado, respecto a la variabilidad intraestacional (fenómenos de ciclo menores a 3 meses) asociado principalmente a la oscilación Madden y Julian muestra para octubre condiciones levemente favorables a la ocurrencia de lluvias, que con el tránsito de las ondas tropicales que han superado en número para el mismo periodo el numero presentado en el año pasado, pueden generar precipitaciones intensas de acuerdo con el paso de estas sobre el territorio.

Figura 2: Probabilidades oficiales de ENSO para el índice oceánico de El Niño y de la intensidad de El Niño. Elaboración Ideam.

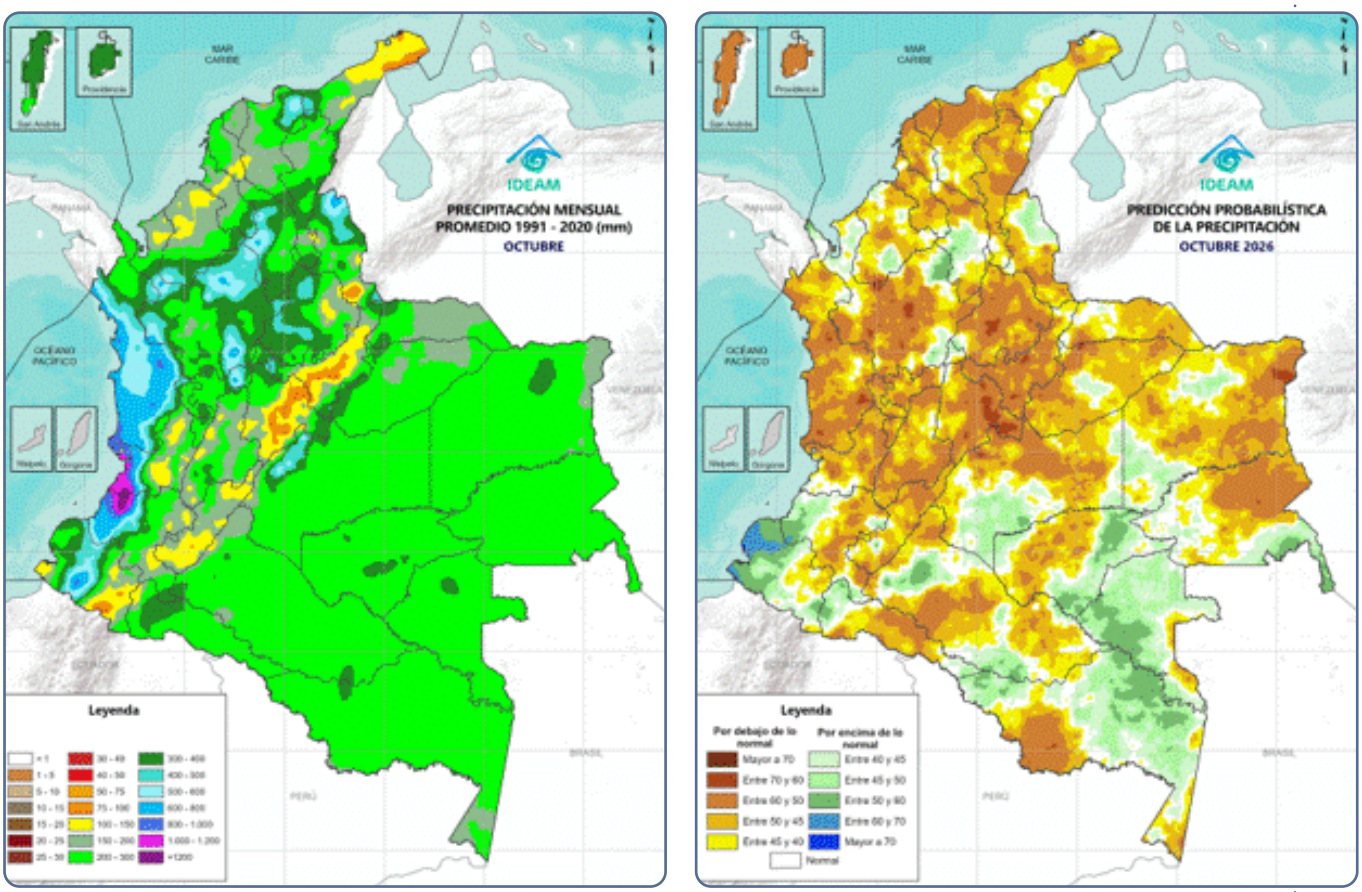


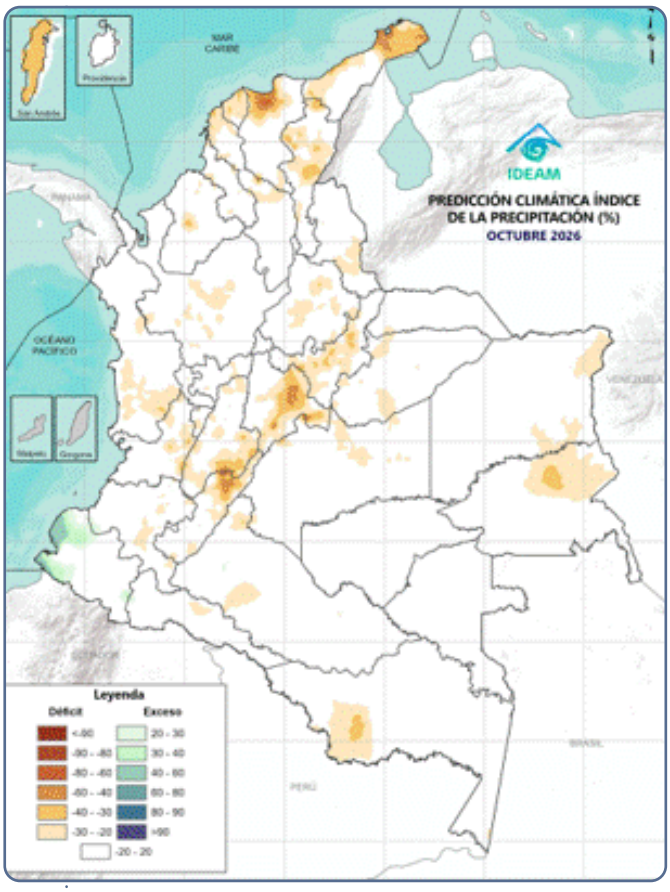
Fuente: Información tomada del *National Weather Service, Climate Prediction Center (CPC)*. El Niño/Southern Oscillation (ENSO). Disponible en: enlace.

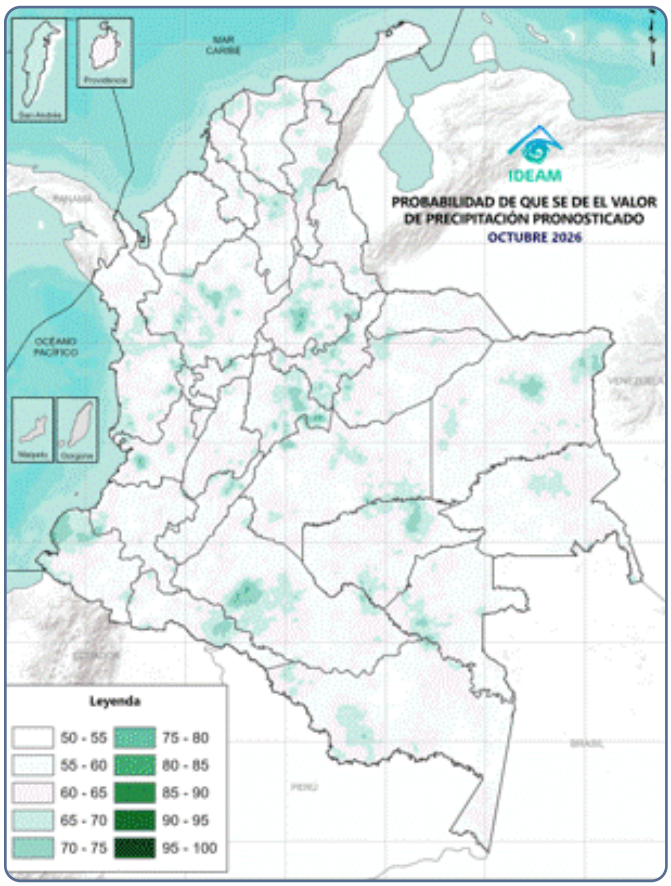
2. Predicción Climática

Con base en lo anterior, se espera que las condiciones climáticas del país, en el ciclo estacional, para los meses restantes de 2026 estén moduladas por el desarrollo de las condiciones de El Niño, y por la variabilidad intraestacional asociada a la oscilación de Madden–Julian y las ondas del este. Entonces para el periodo octubre-diciembre de 2026, predominaría una señal deficitaria en las regiones Caribe y Andina, San Andrés y Providencia y sectores de la región Pacífica. En la Orinoquía y Amazonía se prevén condiciones variables, con mayor presencia de excesos en noviembre y déficits en diciembre. Sin descarta la contribución de lluvias intensas de muy corta duración asociadas las ondas del este y a la dinámica de la sinóptica del sur del continente.

Figura 3: Precipitación mensual promedio (1991–2020) y predicción probabilística de precipitación, octubre de 2026.







Fuente: Información tomada del IDEAM. Informe de predicción climática a corto, mediano y largo plazo. Disponible en: enlace.



3. Eventos ambientales de seguimiento prioritario

3.1. Incendios de cobertura vegetal

En el contexto del fortalecimiento del Fenómeno de El Niño y de las condiciones de altas temperaturas registradas en diferentes zonas del país, durante septiembre de 2026 se mantuvo el monitoreo de los incendios de cobertura vegetal y de sus posibles efectos sobre la salud pública.

De acuerdo con los Boletines de Alertas por Pronóstico de la Amenaza por Incendios de la Cobertura Vegetal (BAICV) del IDEAM, durante septiembre se presentaron condiciones favorables para la ocurrencia de incendios principalmente en municipios de las regiones Andina y Pacífica, con variaciones diarias en el número y distribución territorial de las alertas por este tipo de incendios.

En cuanto a la ocurrencia de eventos, durante septiembre se presentó una dinámica variable de los incendios de cobertura vegetal. Al 7 de septiembre, la UNGRD reportaba 21 incendios activos en seis departamentos, concentrados en Tolima (7), Cauca (6), Nariño (5), Vichada (1), Norte de Santander (1) y Valle del Cauca (1), además de dos incendios controlados. Al cierre del mes, con corte al 30 de septiembre, se reportaban tres incendios activos en tres departamentos, localizados en Dolores (Tolima), El Cerrito (Valle del Cauca) e Iza (Boyacá), así como siete incendios controlados: tres en Boyacá, tres en Tolima y uno en Valle del Cauca.

Como parte de las acciones realizadas, MinSalud e INS mediante Circular Externa Conjunta 023 del 10 de julio de 2025, mantiene las acciones de vigilancia, prevención y atención en salud, priorizando a la población más vulnerable y fortaleciendo el monitoreo epidemiológico y ambiental en todo el territorio mediante monitoreo de medios y herramientas como SAT SIVIGILA y VIGIFRA.

Desde la vigilancia en salud pública se continúa el seguimiento permanente a la morbilidad por

infección respiratoria aguda (IRA) y a los eventos asociados a la exposición al humo. Con corte a la semana epidemiológica 38 de 2026, no se observaron aumentos inusuales en la morbilidad por IRA en los territorios bajo seguimiento. No obstante, la ocurrencia de incendios de cobertura vegetal y la persistencia de condiciones favorables para su propagación hacen necesario mantener el monitoreo de sus posibles impactos sobre la salud de la población.

El Grupo de Factores de Riesgo Ambiental (GFRA) del INS, recomienda fortalecer las Salas de Análisis de Riesgo Ambiental (SARA) departamentales como mecanismo de articulación y seguimiento ante situaciones ambientales que afectan la salud de la población, así como mantener la vigilancia epidemiológica, comunitaria y ambiental, el monitoreo de la calidad del aire y de los posibles efectos en salud asociados a la exposición al humo. Asimismo, se recomienda fortalecer la comunicación del riesgo y la capacidad de respuesta territorial, priorizando las medidas de protección para la población infantil, gestantes, personas mayores, personas con enfermedades respiratorias o cardiovasculares, comunidades indígenas y población rural dispersa.

Como parte del seguimiento al fortalecimiento de El Niño, se mantiene activa la SARA nacional, instalada con carácter informativo y preparatorio desde el 28 de agosto del presente año. Estos espacios permanecerán activos con monitoreo continuo y conforme a la evolución de los incendios y los reportes de las autoridades territoriales y nacionales.

3.2. Desabastecimiento de agua

En el contexto de la intensificación del fenómeno de El Niño 2026-2027, las altas temperaturas y la disminución sostenida de las precipitaciones observadas en amplias zonas del territorio nacional han incrementado la vulnerabilidad frente al desabastecimiento de agua para consumo humano. De acuerdo con la evaluación realizada por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, de los 1.122 municipios y áreas no municipalizadas analizados, 558 (49,73 %) fueron clasificados en riesgo alto y 111 (9,89 %) en riesgo muy alto ante los posibles efectos de un déficit de lluvias asociado al fenómeno de El Niño (Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, 2026). Los principales riesgos identificados se relacionan con la reducción de la disponibilidad del recurso hídrico, afectaciones en los sistemas de abastecimiento y el deterioro de la calidad del agua, especialmente en territorios con antecedentes de desabastecimiento o alta dependencia de fuentes vulnerables a las condiciones de sequía.

Actualmente, se reportan condiciones de desabastecimiento, racionamiento o restricción del servicio de agua en varios departamentos del país, con especial afectación en territorios de las regiones Caribe y Andina. Paralelamente, el Sistema de Alerta Temprana Ambiental para Efectos en Salud (SATAES) (Instituto Nacional de Salud, Sistema de alerta temprana, SATAES, 2026) ha identificado señales y reportes asociados al desabastecimiento de agua potable y a condiciones de sequía en distintos municipios, aunque hasta el momento la mayoría corresponden a eventos informativos sin afectación directa de personas.

De acuerdo con los análisis realizados por el Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, se identifican condiciones de riesgo frente al desabastecimiento de agua en diferentes territorios del país, con una mayor concentración de municipios clasificados en riesgo alto y muy alto en departamentos como Bolívar, La Guajira, Córdoba, Cesar, Sucre, Cundinamarca, Boyacá y Santander. Asimismo, de acuerdo con el Índice de Vulnerabilidad Urbana ante El Niño, elaborado por Asocapitales, ocho ciudades capitales presentan un nivel de vulnerabilidad rojo, entre las que se encuentran Santa Marta, San Andrés, Riohacha, Quibdó, Cúcuta, Valledupar, Yopal e Ibagué. Esta información permite identificar diferencias en las condiciones de vulnerabilidad territorial frente a los posibles efectos del fenómeno de El Niño, sin que ello implique limitar el seguimiento y las acciones de preparación, las cuales se mantienen con alcance nacional.

Ante este panorama, es necesario mantener el seguimiento de las condiciones de disponibilidad, abastecimiento y calidad del agua para consumo humano en todo el territorio nacional, considerando las diferencias en las condiciones de vulnerabilidad y exposición de la población. Desde el sector salud, resulta fundamental fortalecer la vigilancia de los posibles efectos sanitarios asociados al desabastecimiento, la articulación con las autoridades territoriales y la comunicación del riesgo, con el fin de promover medidas oportunas de prevención y protección de la salud pública.

4. Posibles efectos en salud

4.1. Dengue



De acuerdo con las predicciones climáticas y el análisis del comportamiento epidemiológico del dengue, para octubre de 2026 se identifican municipios con escenarios de aumento esperado y tendencia al incremento de casos de la enfermedad. A continuación, se presenta la distribución territorial de estos escenarios por región:

Región Caribe:

Se prevé un aumento de casos de dengue en municipios de Atlántico (6), Bolívar (7), Cesar (6), Córdoba (3), La Guajira (3), Magdalena (5) y Sucre (9). Adicionalmente, se identifica una tendencia al incremento en municipios de Atlántico (12), Bolívar (27), Cesar (15), Córdoba (9), La Guajira (5), Magdalena (18) y Sucre (15).

Región Andina:

Se prevé un aumento de casos en municipios de Antioquia (12), Cundinamarca (8), Huila (3), Norte de Santander (3), Quindío (4), Risaralda (2), Santander (12) y Tolima (17). Asimismo, se identifica una tendencia al incremento en municipios de Antioquia (43), Boyacá (25), Caldas (20), Cundinamarca (35), Huila (20), Norte de Santander (20), Quindío (8), Risaralda (10), Santander (39) y Tolima (21).

Región Pacífica:

Se prevé un aumento de casos en siete municipios del Valle del Cauca. Por su parte, se identifica una tendencia al incremento en municipios de Cauca (16), Chocó (8), Nariño (1) y Valle del Cauca (31).

Región Orinoquia:

Se prevé un aumento de casos en municipios de Casanare (2) y Meta (2). Adicionalmente, se identifica una tendencia al incremento en municipios de Arauca (5), Casanare (8), Meta (16) y Vichada (3).

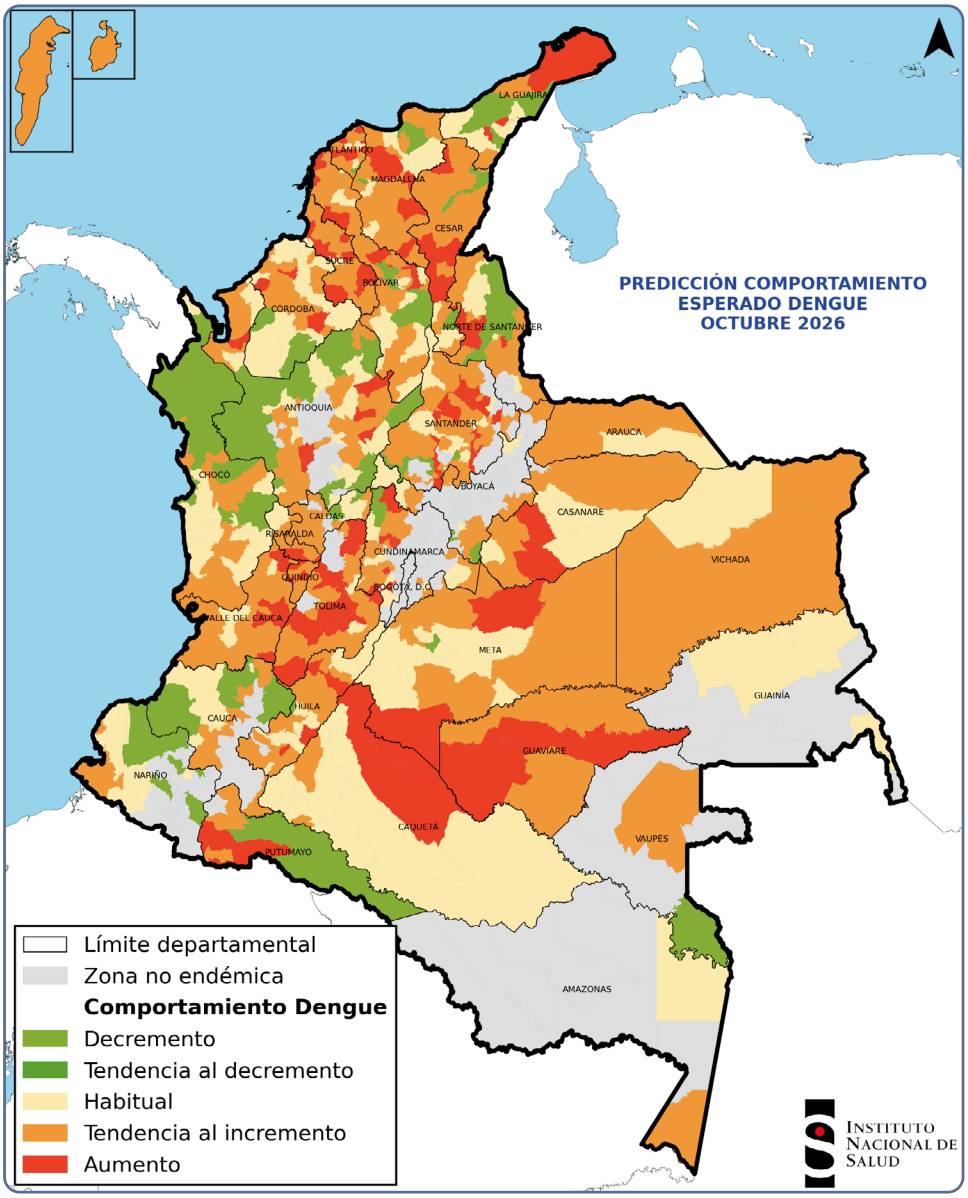
Región Amazonía:

Se prevé un aumento de casos en municipios de Caquetá (1), Guaviare (2) y Putumayo (3). Asimismo, se identifica una tendencia al incremento en municipios de Amazonas (2), Caquetá (2), Guaviare (2), Putumayo (3) y Vaupés (1)

Región Insular:

No se identifican municipios con un escenario de aumento esperado de casos de dengue. Sin embargo, se presenta una tendencia al incremento en dos municipios del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Figura 4: Mapa de la predicción comportamiento esperado Dengue – octubre 2026.



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.



4.2. Malaria

De acuerdo con las predicciones climáticas y el análisis del comportamiento epidemiológico de la malaria, para octubre de 2026 se identifican municipios con escenarios de aumento esperado y tendencia al incremento de casos de la enfermedad. A continuación, se presenta la distribución territorial de estos escenarios por región:

Región Caribe:

No se identifican municipios con un escenario de aumento esperado de casos de malaria. Sin embargo, se observa una tendencia al incremento en municipios de Atlántico (23), Bolívar (21), Cesar (5), Córdoba (6), La Guajira (1), Magdalena (6) y Sucre (20).

Región Andina:

No se identifican municipios con un escenario de aumento esperado de casos de malaria. No obstante, se observa una tendencia al incremento en municipios de Antioquia (15), Boyacá (2), Caldas (4), Cundinamarca (31), Huila (10), Norte de Santander (14), Quindío (6), Risaralda (5), Santander (19) y Tolima (19).

Región Pacífica:

Se prevé un aumento de casos de malaria en 11 municipios del Chocó. Adicionalmente, se identifica una tendencia al incremento en municipios de Cauca (6), Chocó (4) y Valle del Cauca (26).

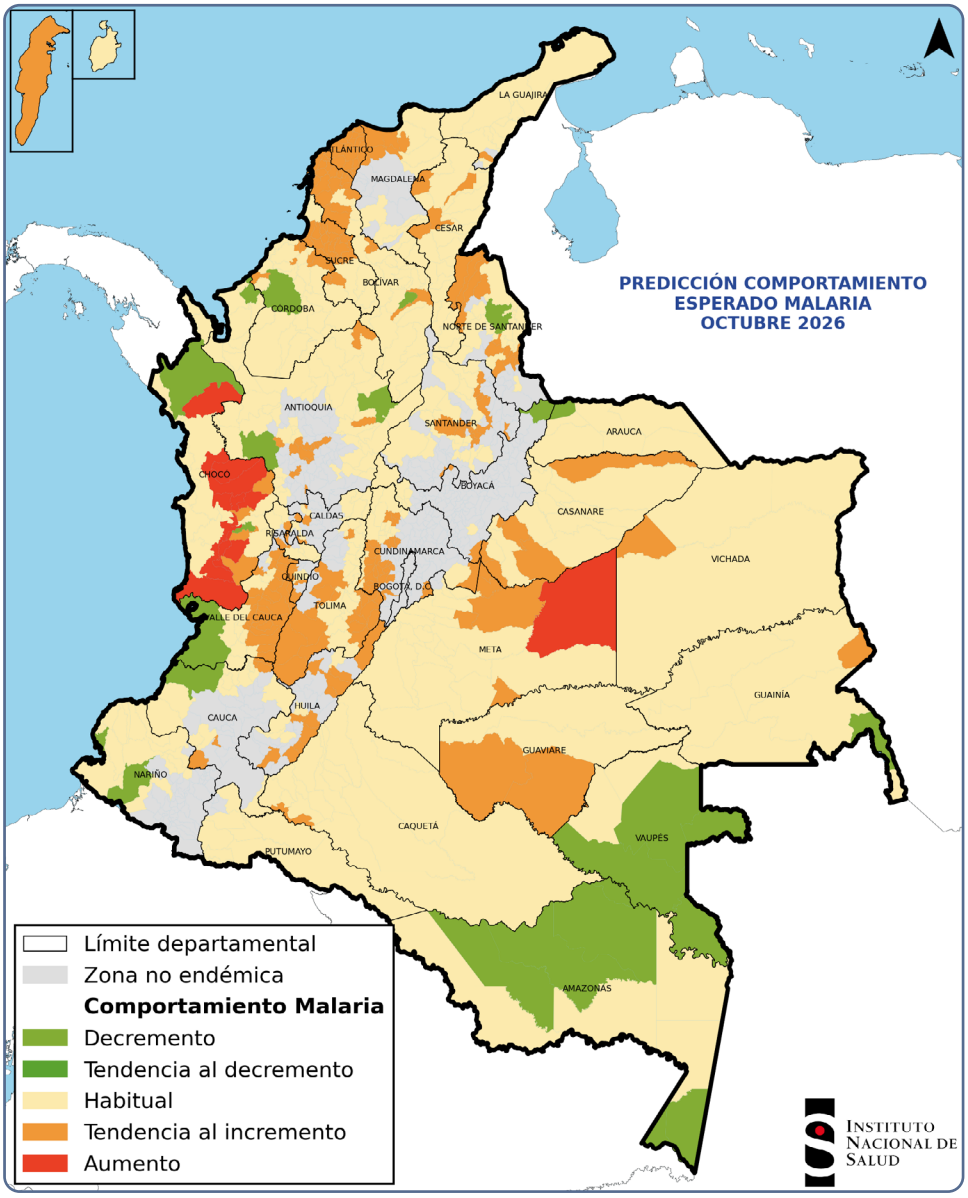
Región Orinoquía:

Se prevé un aumento de casos de malaria en un municipio del Meta. Asimismo, se identifica una tendencia al incremento en municipios de Casanare (6), Meta (5) y Vichada (1).

Región Amazonía:

No se identifican municipios con un escenario de aumento esperado de casos de malaria. Sin embargo, se observa una tendencia al incremento en municipios de Caquetá (2), Guainía (1) y Guaviare (2).

Figura 5: Mapa de la predicción comportamiento esperado Malaria – octubre 2026.



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.



4.3. Región Amazónica

Climatología de la Precipitación

Los volúmenes de precipitación se mantienen iguales a los del mes anterior en casi toda la región, con registros en promedio entre los 200 y los 300 milímetros. Se presentan leves aumentos en sectores aislados de los departamentos de Caquetá, Putumayo y Vaupés que superan los 300 milímetros.

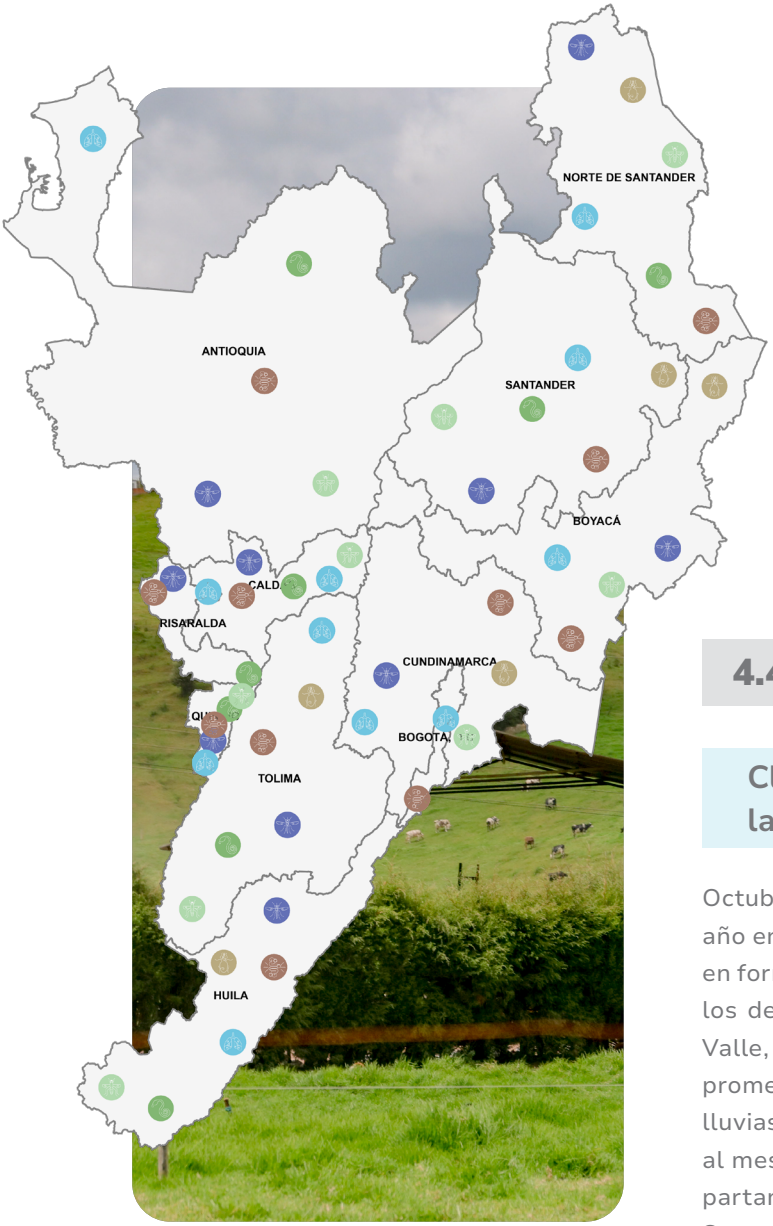
Predicción de la Precipitación

Para **octubre de 2026**, es posible que la precipitación presente valores por debajo de las condiciones de normalidad en gran parte de Guainía, Caquetá y Putumayo, el centro y noroccidente de Guaviare, el occidente de Amazonas y el trapecio amazónico (con reducciones entre 10 % y 30 %, con probabilidades de acierto entre el 60 y el 70 %).

Son probables valores por encima de lo normal en áreas localizadas del occidente y sur de Caquetá, extremo occidental de Putumayo, suroriente de Guaviare, la mayor parte de Vaupés, el oriente y extremo occidente de Amazonas (cambios porcentuales entre +10 % y +20 %, con probabilidades de acierto en el valor menores al 65 %).

CONVENCIONES

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



CONVENCIONES

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

4.4. Región Andina

Climatología de la Precipitación

Octubre es uno de los meses más lluviosos del año en toda la región, las lluvias se incrementan en forma notoria con respecto al mes anterior en los departamentos de Risaralda, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño, con registros que van en promedio de los 150 a los 300 milímetros. Las lluvias presentan aumentos leves con respecto al mes anterior, en extensos sectores de los departamentos de Antioquia, Santander, Norte de Santander y sur de Bolívar con registros que oscilan entre los 300 y 600 mm. Los menores valores de la región ocurren en Cundinamarca y Boyacá donde fluctúan entre los 50 y los 150 mm.

Predicción de la Precipitación

Las probabilidades significativas (mayores al 50 %) de lluvias deficitarias se esperan en la totalidad de la región (con valores porcentuales iguales o mayores al 40 % respecto a la climatología, desde norte de Huila hasta Norte de Santander y probabilidades de acierto entre el 55 al 70 %).



4.5. Región Caribe

Climatología de la Precipitación

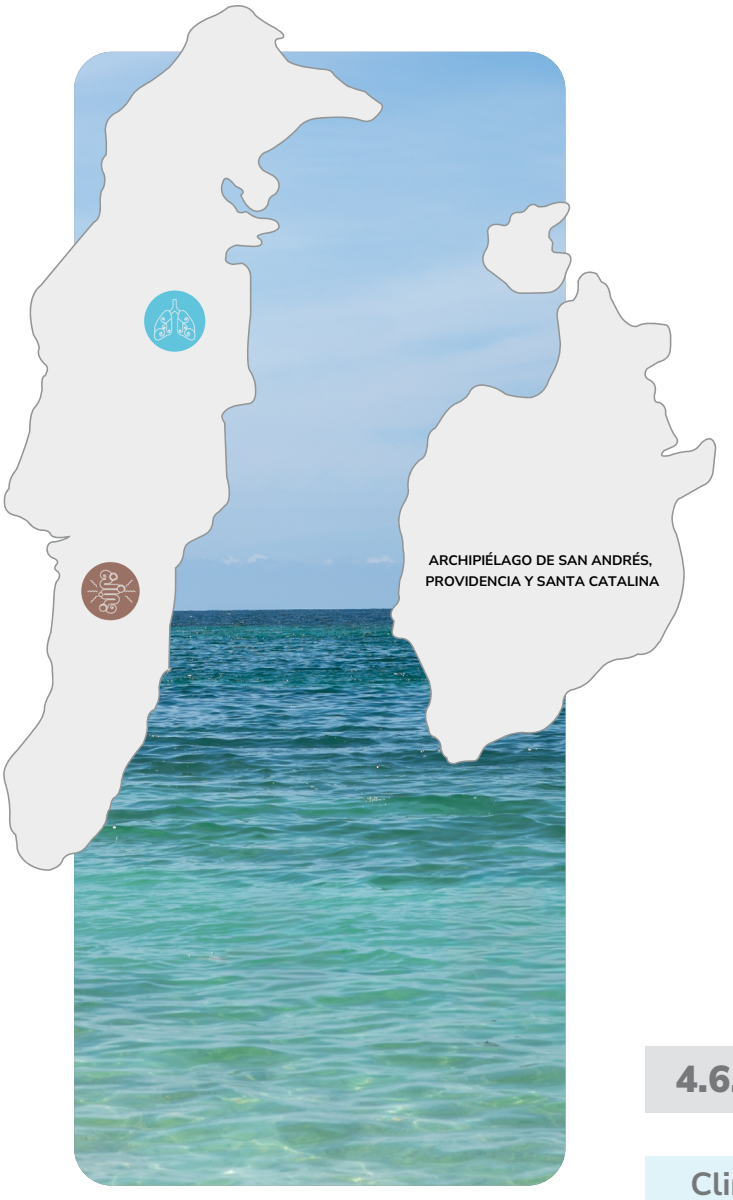
Octubre es uno de los meses más lluvioso del año en la mayor parte de la región, los registros van aumentando de norte a sur, estando en La Guajira entre los 50 y los 150 milímetros en promedio. Para los departamentos del Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar y Sucre las lluvias se incrementan con valores entre los 150 y los 300 milímetros y al suroriente de la región los registros son superiores a los 300 milímetros, al igual que en la Sierra Nevada de Santa Marta. Las precipitaciones disminuyen ligeramente, con relación a septiembre, en sectores del departamento de Córdoba.

Predicción de la Precipitación

Se prevé prevalencia de condiciones deficitarias (probabilidades iguales o mayores al 50 %) de las precipitaciones en la mayor parte de la región Caribe. (Reducciones mayores al 60 % en los litorales de La Guajira, Magdalena, Atlántico, Bolívar, y en Cesar, con posibilidades de acierto entre 60 y el 70 %).

CONVENCIONES

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



CONVENCIONES

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

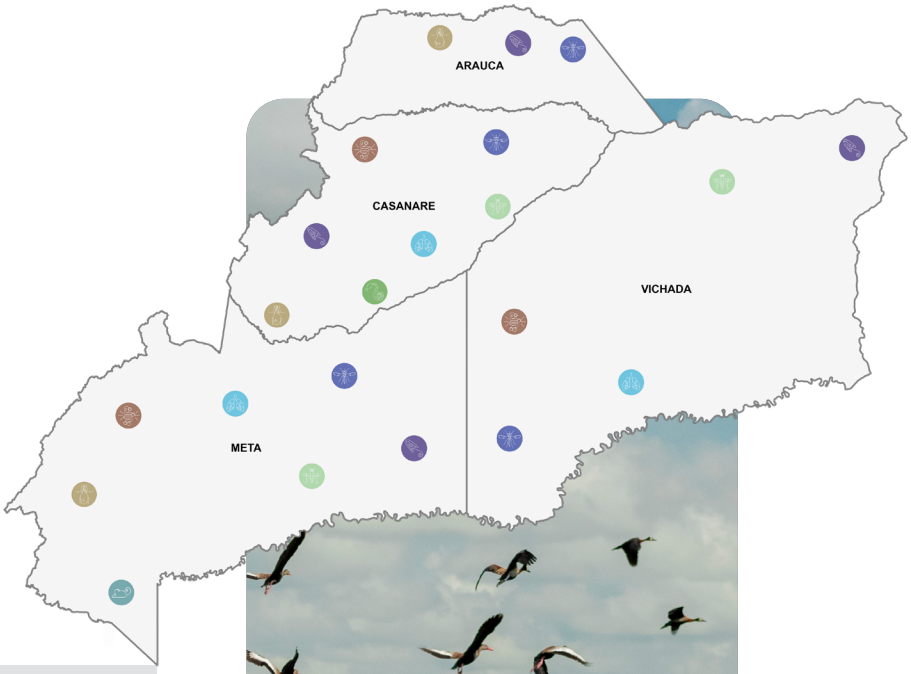
4.6. Región Insular

Climatología de la Precipitación

Durante octubre, la región Insular las lluvias se incrementan con valores entre los 150 y los 300 milímetros.

Predicción de la Precipitación

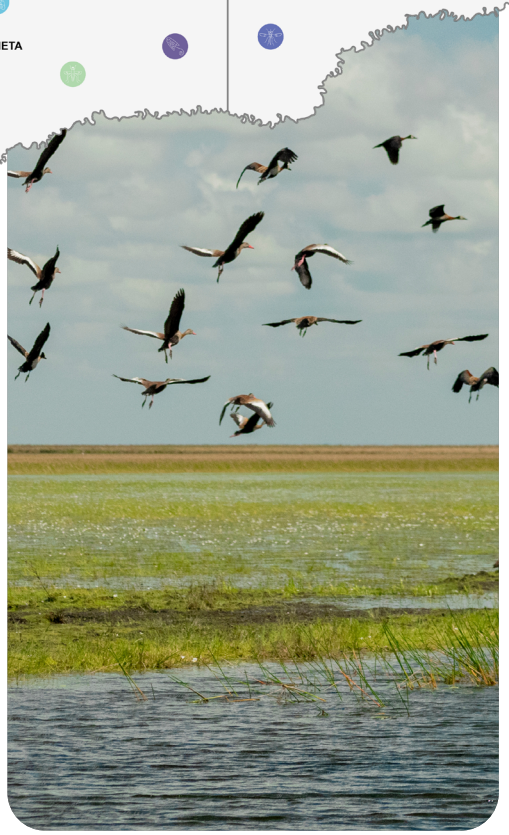
Se presenta probabilidades de que loa valores de precipitación este por debajo las normales climáticas (entre 50 al 70 %). Esto valores podrían presentar reducciones entre 20 % a 30 % (con % acierto entre 60 a 70 %).



4.7. Región Orinoquía

Climatología de la Precipitación

En el piedemonte llanero a la altura de los departamentos de Arauca y del Meta, las lluvias decrecen ligeramente con respecto al mes anterior con valores entre 300 y 600 milímetros. Igual comportamiento se presenta en sectores aislados de Arauca y Vichada, donde los registros son inferiores a los 200 milímetros. En el resto de la región las lluvias registran volúmenes similares a las presentadas en el mes anterior con valores entre 200 y 300 milímetros.



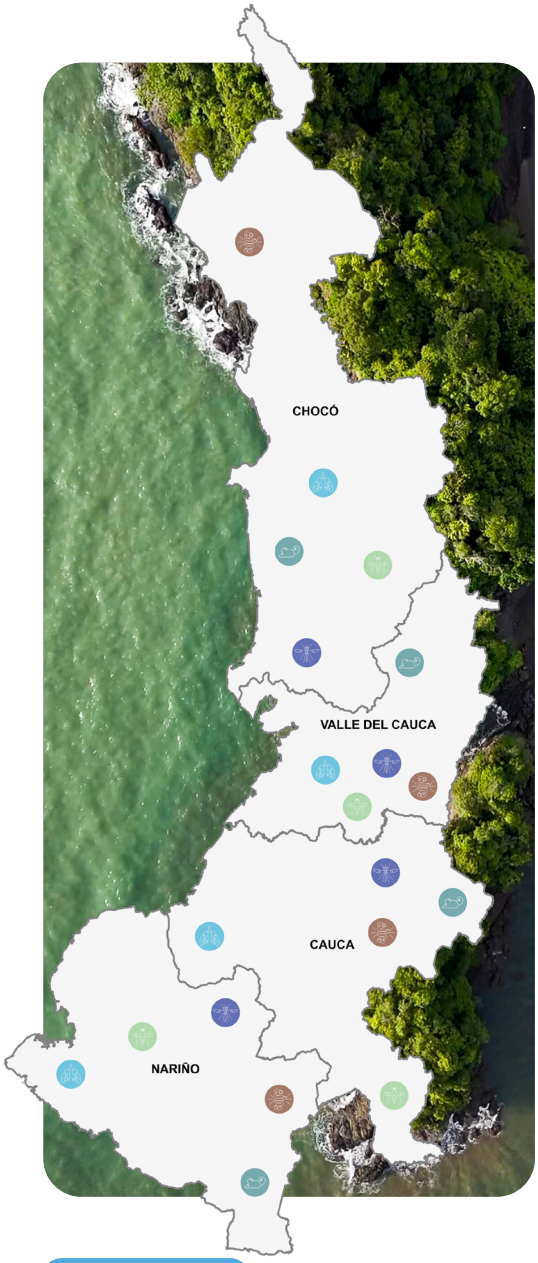
Predicción de la Precipitación

Las probabilidades favorecen precipitaciones por debajo de lo normal en amplios sectores de la región (reducciones se esperan entre -10 % y -20 %, acierto entre el 10 y 30 %).

Condiciones por encima de lo normal son probables en áreas localizadas del norte de Vichada y centro de Casanare, así como en el suroccidente de Vichada y de Meta (incrementos entre 10 % y 20 %, acierto entre el 10 y 30 %).

CONVENCIONES

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



CONVENCIONES

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

4.8. Región Pacífica

Climatología de la Precipitación

Durante el mes de octubre, las precipitaciones continúan abundantes y frecuentes en el Pacífico central, donde los valores oscilan en promedio entre 400 y 1000 milímetros, incluso con sectores muy localizados en la parte central de los departamentos del Valle del Cauca y Cauca con registros superiores a los 1000 milímetros. En el Pacífico norte y Pacífico sur, las precipitaciones se mantienen con volúmenes estables o disminuyen ligeramente con respecto al mes anterior y los valores fluctúan entre 150 y 400 milímetros.

Predicción de la Precipitación:

Probabilísticamente, predominan condiciones de precipitación por debajo de lo normal se esperan en: Chocó y el norte y centro del Valle del Cauca (reducciones esperadas entre 10 y 30 %, acierto entre 60 y 70 %)

En el sur de Nariño se espera que la precipitación por encima de lo normal (incrementos cercanos a +20 %, acierto entre 60 y 75 %).

5. Recomendaciones

5.1. Arbovirosis (Dengue)



En las entidades territoriales priorizadas con incremento o tendencia al aumento de enfermedades transmitidas por vectores, se recomienda fortalecer las acciones de promoción de la salud, prevención y control de las arbovirosis, especialmente dengue, chikungunya y zika. Es fundamental reforzar la vigilancia epidemiológica, garantizar la detección temprana de casos, intensificar las acciones de control vectorial y eliminar o reducir los potenciales criaderos del mosquito *Aedes aegypti.*

Es fundamental que la población de las entidades territoriales de Colombia, 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 alma-

cenar 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 lluvia; 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.*

5.2. Malaria



Es fundamental que las entidades incluyen los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle del Cauca y Vichada, 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.

5.3. Accidente Ofídico

De acuerdo con las condiciones climáticas previstas y considerando que las variaciones en la precipitación, la humedad y las actividades desarrolladas en zonas rurales pueden favorecer un mayor contacto entre la población y serpientes de importancia médica, se recomienda fortalecer las acciones de vigilancia, prevención, atención y respuesta frente al accidente ofídico en los departamentos de Antioquia, Bolívar, Córdoba, Cesar, Magdalena, Chocó, Cauca, Valle del Cauca, Meta, Casanare, Caquetá, Guaviare, Vichada, La Guajira, Sucre, Santander, Norte de Santander, Tolima, Huila, Guainía, Amazonas, Vaupés y Putumayo, especialmente en áreas rurales, agrícolas, forestales y ribereñas.

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, 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.

5.4. Leptospirosis

Es fundamental que tanto las autoridades sanitarias como la población se mantengan alerta ante un posible aumento de casos de leptospirosis, especialmente los departamentos Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Amazonas, Caquetá, Guaviare, Putumayo, Meta, Vichada, Guainía y Vaupés

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

5.5. EDA (Enfermedad Diarreica Aguda)

Es importante resaltar la necesidad de una colaboración estrecha entre las autoridades sanitarias y las comunidades incluye los departamentos de Amazonas, Antioquia, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Guainía, Guaviare, Huila, La Guajira, Magdalena, Meta, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, 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.

5.6. 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, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Tolima, así como en Chocó, Cauca, Valle del Cauca, Nariño, Meta, Casanare, Caquetá, Putumayo, Guaviare, Amazonas y Vaupés. Adicionalmente, se incluye el distrito de Bogotá D. C.

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 ambienta les 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 en el último periodo analizado, la actividad viral estuvo marcada por la presencia de virus respiratorio sincitial (VSR), rinovirus, adenovirus, metapneumovirus, parainfluenza e influenza. Al comparar los dos últimos periodos epidemiológicos, se evidencia un descenso general en la positividad, particularmente para metapneumovirus, y un incremento en la detección de VSR. Los demás virus respiratorios se mantienen en niveles estables. Lo que resalta la necesidad de mantener la vigilancia integrada de los virus respiratorios causantes de IRA.

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 preexistentes, 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.

6. Anexo de Municipios

6.1. Dengue

Predicción	Región	Municipio
Caribe	Aumento	Algarrobo, Ariguaní, Barranquilla, Buenavista, Canalete, Cartagena de Indias, Cereté, Chimichagua, Corozal, Coveñas, Curumaní, Distracción, El Carmen de Bolívar, Galeras, Guamal, Hatillo de Loba, Hatonuevo, Juan de Acosta, La Gloria, Luruaco, Mompós, Palmar de Varela, Pelaya, Pivijay, Pueblo Bello, Remolino, Sabanagrande, Sabanalarga, Sampués, San Marcos, San Martín de Loba, San Pedro, Santa Rosa, Sincelejo, Sucre, Tamalameque, Tolú, Turbana y Uribia.
	Tendencia al incremento	Achí, Aguachica, Agustín Codazzi, Arjona, Arroyohondo, Astrea, Baranoa, Barranco de Loba, Becerril, Bosconia, Buenavista, Caimito, Calamar, Cerro de San Antonio, Chalán, Chiriguaná, Chivolo, Cicuco, Clemencia, Colosó, Córdoba, Cotorra, El Banco, El Copey, El Guamo, El Molino, El Paso, El Piñón, El Retén, Galapa, González, Guaranda, La Apartada, La Jagua de Ibirico, La Jagua del Pilar, La Unión, Los Palmitos, Magangué, Mahates, Majagual, Malambo, Manatí, Manaure Balcón del Cesar, Manaure, Margarita, María la Baja, Montería, Moñitos, Morroa, Nueva Granada, Ovejas, Pailitas, Pedraza, Pijiño del Carmen, Piojó, Planeta Rica, Plato, Ponedera, Providencia y Santa Catalina, Puerto Colombia, Puerto Escondido, Regidor, Repelón, Sabanas de San Ángel, Sahagún, Salamina, San Alberto, San Andrés de Sotavento, San Andrés, San Benito Abad, San Diego, San Estanislao, San Fernando, San Jacinto del Cauca, San Jacinto, San Juan de Betulia, San Onofre, San Pablo, San Pelayo, San Sebastián de Buenavista, San Zenón, Santa Ana, Santa Catalina, Santa Lucía, Santa Marta, Santa Rosa del Sur, Sincé, Sitionuevo, Soledad, Soplaviento, Suan, Talaigua Nuevo, Tenerife, Tiquisio, Toluviejo, Tubará, Turbaco, Urumita, Valledupar, Villanueva, Zambrano y Zona Bananera.

Andina	Aumento	Ábrego, Apartadó, Armero, Barbosa, Bello, Bucaramanga, Calarcá, Caldas, Chaparral, Charalá, Copacabana, Coyaima, Dosquebradas, El Colegio, Envigado, Falan, Filandia, Fusagasugá, Garzón, Girón, Guamo, Honda, Ibagué, Iconozo, Itagüí, La Estrella, La Tebaida, La Vega, Lebrija, Lérida, Líbano, Maceo, Mariquita, Medellín, Melgar, Neiva, Nilo, Nocaima, Ocaña, Ortega, Páramo, Pereira, Piedecuesta, Planadas, Puente Nacional, Purificación, Quimbaya, Sabaneta, Saldaña, San Andrés, San Francisco, San Gil, San Luis, San Vicente de Chucurí, Santiago, Segovia, Timaná, Vegachí, Vélez, Villeta y Yacopí.
	Tendencia al incremento	Acevedo, Agua de Dios, Aguadas, Aipe, Algeciras, Alpujarra, Alvarado, Amagá, Ambalema, Anapoima, Andes, Angelópolis, Anorí, Anserma, Anzá, Apía, Apulo, Aranzazu, Arboledas, Armenia, Ataco, Balboa, Barbosa, Barichara, Barrancabermeja, Belalcázar, Belén de Umbría, Beltrán, Berbeo, Betulia, Bituima, Bochalema, Briceño, Buenavista, Buriticá, Cabrera, Cajamarca, Campoalegre, Campohermoso, Cañasgordas, Capitanejo, Cáqueza, Carepa, Carmen de Apicalá, Cepitá, Chaguaní, Chinácota, Chinchiná, Chipatá, Chitaraque, Cimitarra, Circasia, Concepción, Concordia, Confines, Convención, Coper, Córdoba, Cubará, Cucutilla, Cunday, Curití, Dolores, Durania, Ebéjico, El Carmen, El Peñón, El Playón, Elías, Enciso, Espinal, Filadelfia, Flandes, Floridablanca, Fredonia, Fresno, Galán, Gámbita, Garagoa, Génova, Girardot, Girardota, Gómez Plata, Gramalote, Guapotá, Guataquí, Guática, Guavatá, Guayabal de Síquima, Guayabetal, Hato, Heliconia, Herrán, Hispania, Hobo, Íquira, Jardín, Jericó, Jerusalén, Jesús María, La Belleza, La Celia, La Dorada, La Esperanza, La Merced, La Mesa, La Palma, La Peña, La Pintada, La Plata, La Playa, La Virginia, Labranzagrande, Landázuri, Liborina, Los Patios, Los Santos, Macanal, Málaga, Manizales, Manzanares, Maripí, Marmato, Marsella, Matanza, Miraflores, Mogotes, Moniquirá, Montenegro, Muzo, Natagaima, Nechí, Necoclí, Neira, Nimaima, Ocamonte, Pacho, Páez, Paicol, Paime, Pajarito, Palermo, Palestina, Palmar, Palocabildo, Pamplonita, Paratebueno, Pauna, Paya, Piedras, Pijao, Pinchote, Pital, Pitalito, Pueblorrico, Puerto Santander, Quebradanegra, Quinchía, Ragonvalia, Remedios, Ricaurte, Rioblanco, Rionegro, Riosucio, Risaralda, Rivera, Rovira, Sabana de Torres, Saladoblanco, Salamina, Salazar, Salento, Salgar, San Agustín, San Antonio del Tequendama, San Antonio, San Benito, San Carlos, San Cayetano, San Eduardo, San Jerónimo, San José de Cúcuta, San José de Miranda, San José de Pare, San José, San Juan de Rioseco, San Juan de Urabá, San Pablo de Borbur, San Rafael, San Roque, Santa Bárbara, Santa Fe de Antioquia, Santa Helena del Opón, Santa María, Santa Rosa de Cabal, Santana, Santuario, Sasaima, Socorro, Suaita, Suárez, Suaza, Supatá, Supía, Támesis, Tarso, Tello, Tena, Teruel, Titiribí, Tocaima, Togüí, Toledo, Topaipí, Tununguá, Turbo, Ubalá, Útica, Valle de San José, Valle de San Juan, Valparaíso, Venadillo, Venecia, Vergara, Vianí, Villa del Rosario, Villagómez, Villamaría, Villarrica, Viotá, Viterbo, Yaguará, Yalí, Yolombó, Zapatoca y Zetaquirá.

Pacífica	Aumento	Ansermanuevo, Buga, Cartago, Florida, Guacarí, Obando y Tuluá.
	Tendencia al incremento	Alcalá, Andalucía, Argelia, Atrato, Bahía Solano, Bolívar, Buenaventura, Bugalagrande, Caicedonia, Caldono, Candelaria, Corinto, El Águila, El Cairo, El Cerrito, El Dovio, El Litoral del San Juan, Florencia, Ginebra, Istmina, Jamundí, La Cumbre, La Sierra, La Victoria, Medio San Juan, Mercaderes, Miranda, Nóvita, Padilla, Palmira, Patía, Piamonte, Piendamó-Tunía, Popayán, Pradera, Quibdó, Restrepo, Río Quito, Riofrío, Roldanillo, Rosas, San Pedro, Santiago de Cali, Sevilla, Sucre, Timbío, Toribío, Trujillo, Tumaco, Ulloa, Versalles, Vijes, Yotoco, Yumbo y Zarzal.
Orinoquía	Aumento	La Macarena, Maní, Puerto López y Yopal.
	Tendencia al incremento	Acacías, Aguazul, Arauca, Arauquita, Barranca de Upía, Cabuyaro, Castilla la Nueva, Chámeza, Cubarral, Cumaral, Cumaribo, El Dorado, Fortul, Guamal, Hato Corozal, Lejanías, Mapiripán, Paz de Ariporo, Puerto Carreño, Puerto Gaitán, Puerto Rico, Recetor, Restrepo, San Carlos de Guaroa, Santa Rosalía, Saravena, Támara, Tame, Tauramena, Villanueva, Villavicencio y Vistahermosa.
Amazonía	Aumento	Calamar, El Retorno, Orito, Puerto Asís, San Miguel y San Vicente del Caguán.
	Tendencia al incremento	Florencia, Leticia, Miraflores, Mitú, Mocoa, Puerto Nariño, San José del Guaviare, Solita, Valle del Guamuez y Villagarzón.

6.2. Malaria

Predicción	Región	Municipio
Caribe	Tendencia al incremento	Arjona, Arroyohondo, Astrea, Baranoa, Barranquilla, Buenavista, Caimito, Calamar, Campo de la Cruz, Candelaria, Cartagena de Indias, Chalán, Chinú, Cicuco, Clemencia, Colosó, Corozal, Cotorra, Coveñas, El Carmen de Bolívar, El Copey, El Guamo, El Paso, El Retén, El Roble, Galapa, Galeras, González, Juan de Acosta, La Unión, Los Córdobas, Los Palmitos, Luruaco, Mahates, Malambo, Manatí, María la Baja, Momil, Morroa, Ovejas, Palmar de Varela, Palmito, Piojó, Polonuevo, Ponedera, Puebloviejo, Puerto Colombia, Purísima, Remolino, Repelón, Rioviejo, Sabanagrande, Sabanalarga, Salamina, Sampués, San Andrés de Sotavento, San Andrés, San Cristóbal, San Diego, San Estanislao, San Jacinto, San Juan de Betulia, San Pedro, Santa Catalina, Santa Lucía, Santa Rosa, Santo Tomás, Sincé, Sincelejo, Sitionuevo, Soledad, Soplaviento, Suan, Talaigua Nuevo, Tolú, Toluviejo, Tubará, Turbaco, Turbana, Usiacurí, Villanueva y Zona Bananera.
Andina	Tendencia al incremento	Agua de Dios, Amagá, Anapoima, Apulo, Arbeláez, Ataco, Balboa, Barbosa, Barichara, Belén de Umbría, Bello, Bituima, Bochalema, Bucaramanga, Buenavista, Caicedo, Capitanejo, Carmen de Apicalá, Cepitá, Chaguaní, Chaparral, Chinácota, Chinchiná, Colombia, Convención, Copacabana, Córdoba, Cucutilla, Cunday, Curití, Dolores, Durania, Ebéjico, El Carmen, El Colegio, El Peñón, El Tarra, Enciso, Envigado, Falan, Filadelfia, Flandes, Floridablanca, Galán, Garzón, Génova, Gigante, Girardota, Gramalote, Guadalupe, Guayabetal, Güepsa, Hato, Ibagué, Iconozo, Itagüí, Jerusalén, La Celia, La Mesa, La Palma, La Pintada, La Tebaida, La Vega, La Virginia, Los Patios, Marmato, Matanza, Medellín, Melgar, Montenegro, Nariño, Nechí, Neiva, Nilo, Ocaña, Paicol, Palmar, Pandi, Páramo, Paratebueno, Piedecuesta, Pinchote, Pitalito, Planadas, Prado, Pulí, Purificación, Quetame, Quimbaya, Quinchía, Quipile, Ragonvalia, Ricaurte, Rioblanco, Rivera, Rovira, Salazar, San Antonio del Tequendama, San Antonio, San Francisco, San Gil, San Jerónimo, San Juan de Rioseco, San Luis de Gaceno, Santana, Sasaima, Silvania, Suárez, Suaza, Tello, Tena, Teorama, Tocaima, Topaipí, Valle de San José, Valle de San Juan, Venecia, Vianí, Villa del Rosario, Villarrica, Viotá, Viterbo y Yalí.

Pacífica	Aumento	Atrato, Carmen del Darién, El Litoral del San Juan, Istmina, Lloró, Medio Atrato, Medio San Juan, Nóvita, Quibdó, Río Quito y Unión Panamericana.
	Tendencia al incremento	Alcalá, Andalucía, Ansermanuevo, Buga, Bugalagrande, Caicedonia, Cartago, Cértegui, Condoto, Corinto, El Carmen, El Cerrito, El Dovio, Florencia, Florida, Ginebra, Guacarí, La Victoria, Mercaderes, Miranda, Obando, Padilla, Palmira, Pradera, Riofrío, San Pedro, Sevilla, Sipí, Sucre, Toro, Trujillo, Tuluá, Ulloa, Vijes, Yotoco y Zarzal.
Orinoquía	Aumento	Puerto Gaitán.
	Tendencia al incremento	Aguazul, Barranca de Upía, Cabuyaro, Hato Corozal, Maní, Puerto Concordia, Puerto López, Recetor, Sabanalarga, San Carlos de Guaroa, Santa Rosalía y Villanueva.
Amazonía	Tendencia al incremento	Cacahual, Calamar, Curillo, Miraflores y Solita.

7. 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

8. 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 meteoro lógicos 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 enferme dades 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 lS. *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.


Salud
IDEAM
INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD