

BOLETÍN de CLIMA Y SALUD



Contenido

SEGUIMIENTO CLIMÁTICO	4
PREDICCIÓN CLIMÁTICA	6
Posibles efectos en salud	7
Dengue	7
Malaria	8
REGIÓN AMAZÓNICA	9
REGIÓN ANDINA	10
REGIÓN CARIBE	11
REGIÓN INSULAR	12
REGIÓN ORINOQUÍA	13
REGIÓN PACÍFICA	14
Recomendaciones	15
Enlaces de interés	17



▶▶▶ CRÉDITOS

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

Esta propuesta se desarrolla desde la Dirección de Promoción y Prevención del Ministerio de Salud y Protección Social y el Instituto Nacional de Salud en asociación con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

EQUIPO TÉCNICO

**Ministerio de Salud y
Protección Social Minsalud**

SUBDIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL

**SUBDIRECCIÓN DE ENFERMEDADES
NO TRANSMISIBLES**

**SUBDIRECCIÓN DE ENFERMEDADES
TRANSMISIBLES**

Instituto Nacional de Salud – INS

**DIRECCIÓN DE VIGILANCIA Y
ANÁLISIS DE RIESGO EN SALUD PÚBLICA**

Grupo de Factores de Riesgo Ambiental

Mónica Carreño Niño
Iván Roberto Miranda Cortes
Germán E Torres Rodríguez
Milena Edith Borbón Ramos

Grupo de Enfermedades Transmisibles

**Instituto de Hidrología, Meteorología
y Estudios Ambientales – IDEAM**

SUBDIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA

**Grupo de Climatología
y Agrometeorología**

Luis Reinaldo Barreto Pedraza
Angie Paola Caldas Morales

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN:

Fernán Pérez Amaya
**Grupo de Comunicaciones
Ministerio de Salud y Protección Social**

FOTOGRAFÍAS:

Edisson Ortiz Peñaloza
**Grupo de Comunicaciones
Ministerio de Salud
y Protección Social**

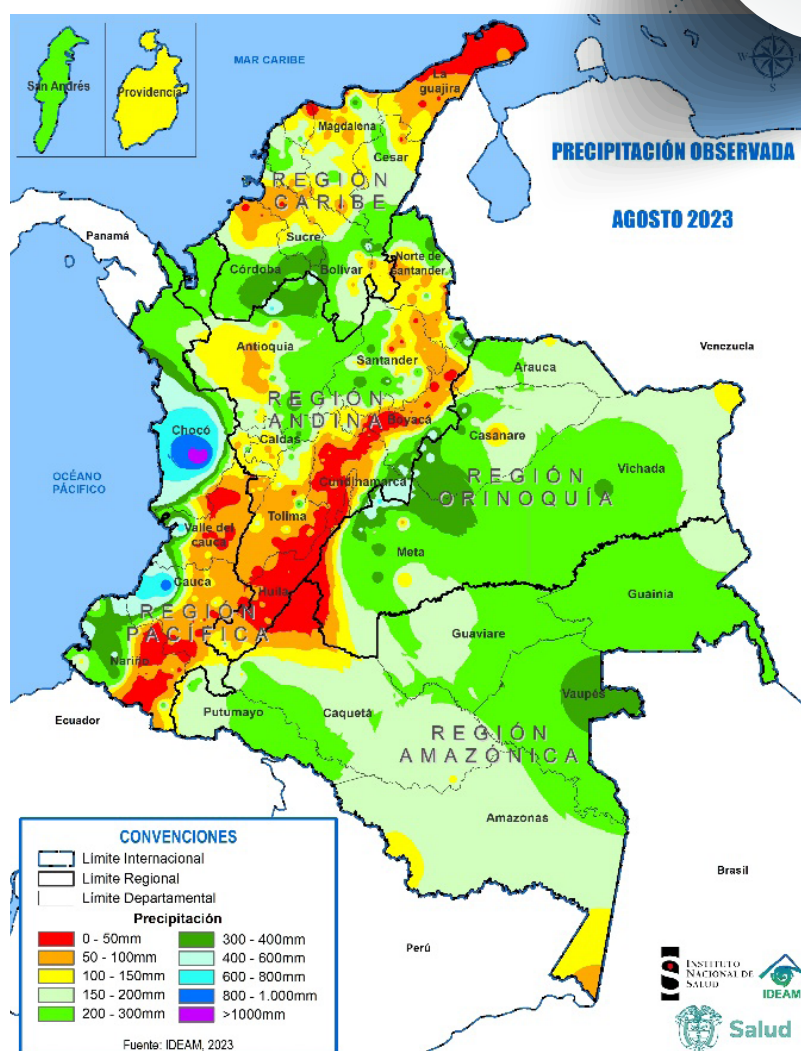
elements.envato.com/



1. SEGUIMIENTO CLIMÁTICO

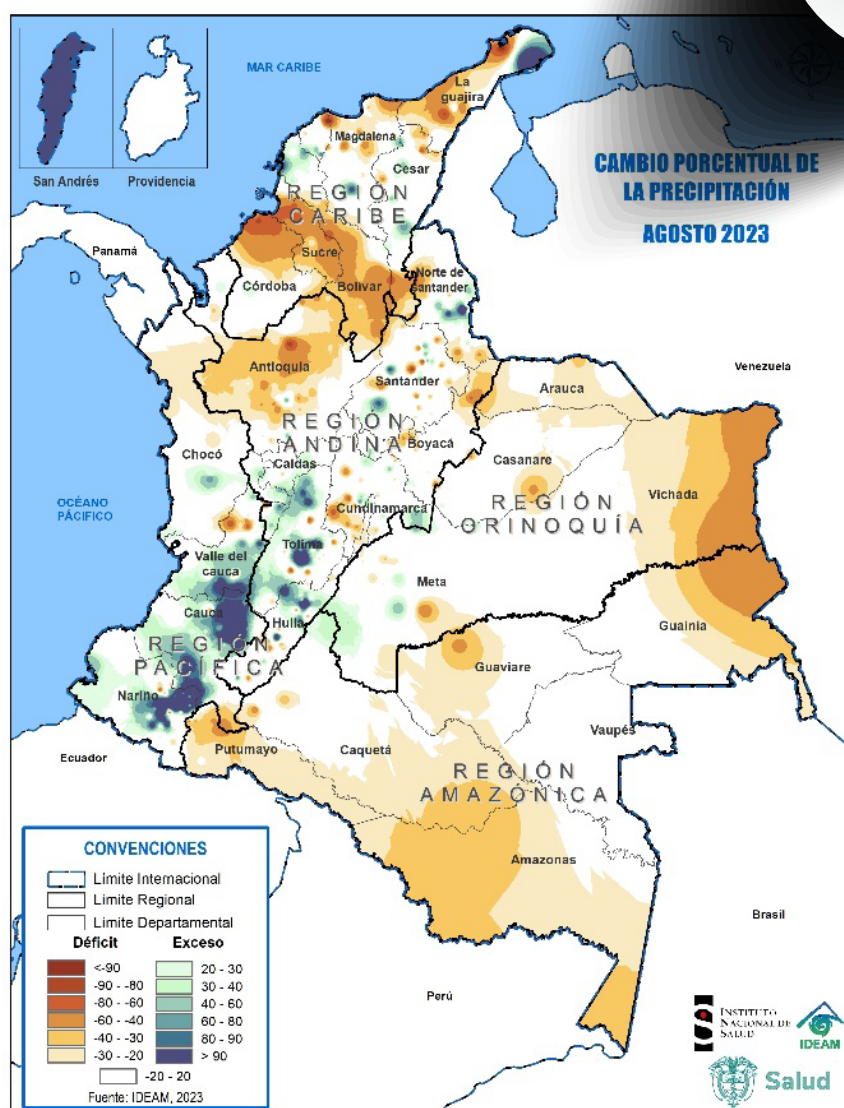
En el mes de agosto se presentaron las lluvias más abundantes en la región Pacífica, norte de la región Andina y centro occidente de la Orinoquía.

Se presentaron condiciones del fenómeno de El Niño y la Oscilación Madden – Julian tuvo una leve influencia en el comportamiento de la precipitación en el territorio colombiano.



Se evidenciaron lluvias **por encima de lo normal** en la isla de San Andrés, el norte de La Guajira, la zona sur de la región Andina y la mayor parte de la región Pacífica en especial en Nariño y Cauca.

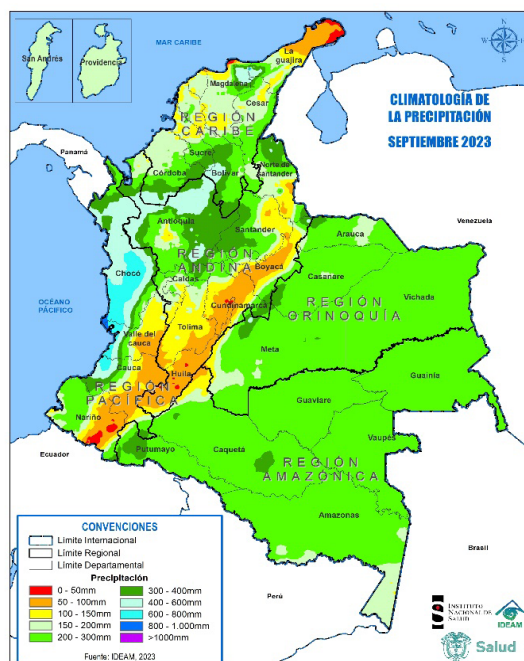
Lluvias **por debajo de lo normal** se presentaron en la mayor parte de la región Amazónica, oriente de la región Orinoquía, norte de la región Pacífica, norte de la región Andina y la mayor parte de la región Caribe.



2. PREDICCIÓN CLIMÁTICA

Con respecto al **Fenómeno de El Niño** se acentúan las condiciones cálidas en la cuenca tropical del Océano Pacífico con probabilidades de prevalencia de 99% para septiembre, este comportamiento podría prolongarse hasta el mes de abril del 2024 con

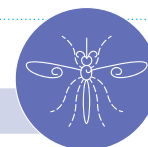
una probabilidad del 82%. También se estima que prevalezcan las condiciones cálidas del Océano Atlántico y el Mar Caribe por lo que se espera una alta actividad de las ondas tropicales que puede generar periodos cortos de lluvias fuertes.



Septiembre se considera como un mes de transición de una temporada cálida a la más lluviosa del año en la mayor parte del territorio nacional. Se presentan precipitaciones entre **0** y **150** mm en la zona de los Andes y norte de La Guajira, entre **150** y **400** en el resto del país.

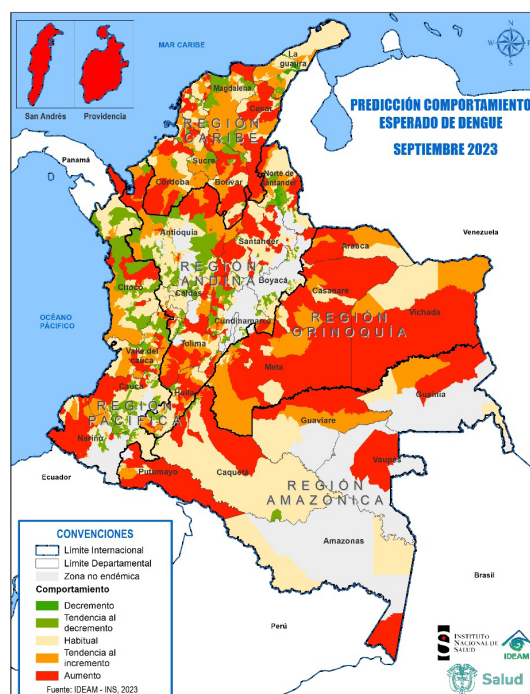
Se espera **déficit** de la precipitación principalmente en la zona sur de la región Andina y Orinoquía, algunas zonas aisladas de la región Amazónica y el norte de la región Caribe. Para el resto del país se espera un comportamiento cercano a lo normal para septiembre.

3. Posibles efectos en salud



3.1. Dengue

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



Región Caribe:

Se espera **aumento** en los distritos de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta, así como en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar y Córdoba y **tendencias al incremento** en La Guajira, Magdalena y Sucre.

Región Insular:

Se espera **aumento** en la isla de San Andrés providencia y Santa Catalina.

Región Pacífica:

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

Región Andina:

Se espera **aumento** para los departamentos de Boyacá, Huila, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Tolima y **tendencias al incremento** en Antioquia; por otro lado, comportamiento **habitual** en Caldas y Cundinamarca.

Región Orinoquía:

Se espera **aumento** en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada.

Región Amazonía:

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

Nota:

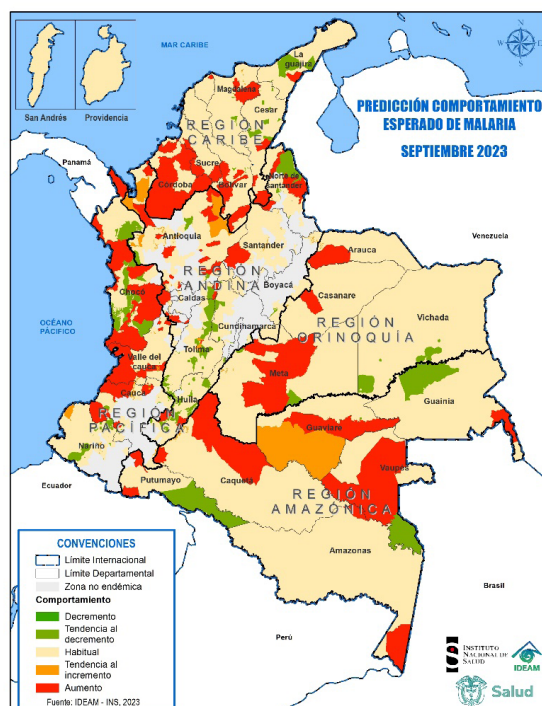
La información dispuesta en la sección anterior se presenta a nivel de departamento. Se recomienda a las entidades territoriales profundizar en cada uno de sus municipios donde podría observarse un aumento o tendencia al incremento según la información provista en los mapas.





3.2 Malaria

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



Región Pacífica:

Se espera **aumento** en los departamentos de Cauca, Chocó y Valle del Cauca y **tendencias al incremento** en Nariño.

Región Caribe:

Se espera **aumento** en los departamentos de Magdalena, Sucre, Córdoba y Bolívar; se espera un comportamiento **habitual** en los demás departamentos que conforman la región.

Región Andina:

Se espera **aumento** para los departamentos de Antioquia y Santander, se espera un comportamiento epidemiológico **habitual** en Boyacá, Caldas, Huila, Norte de Santander, Risaralda y Tolima.

Región Amazonía y Orinoquía:

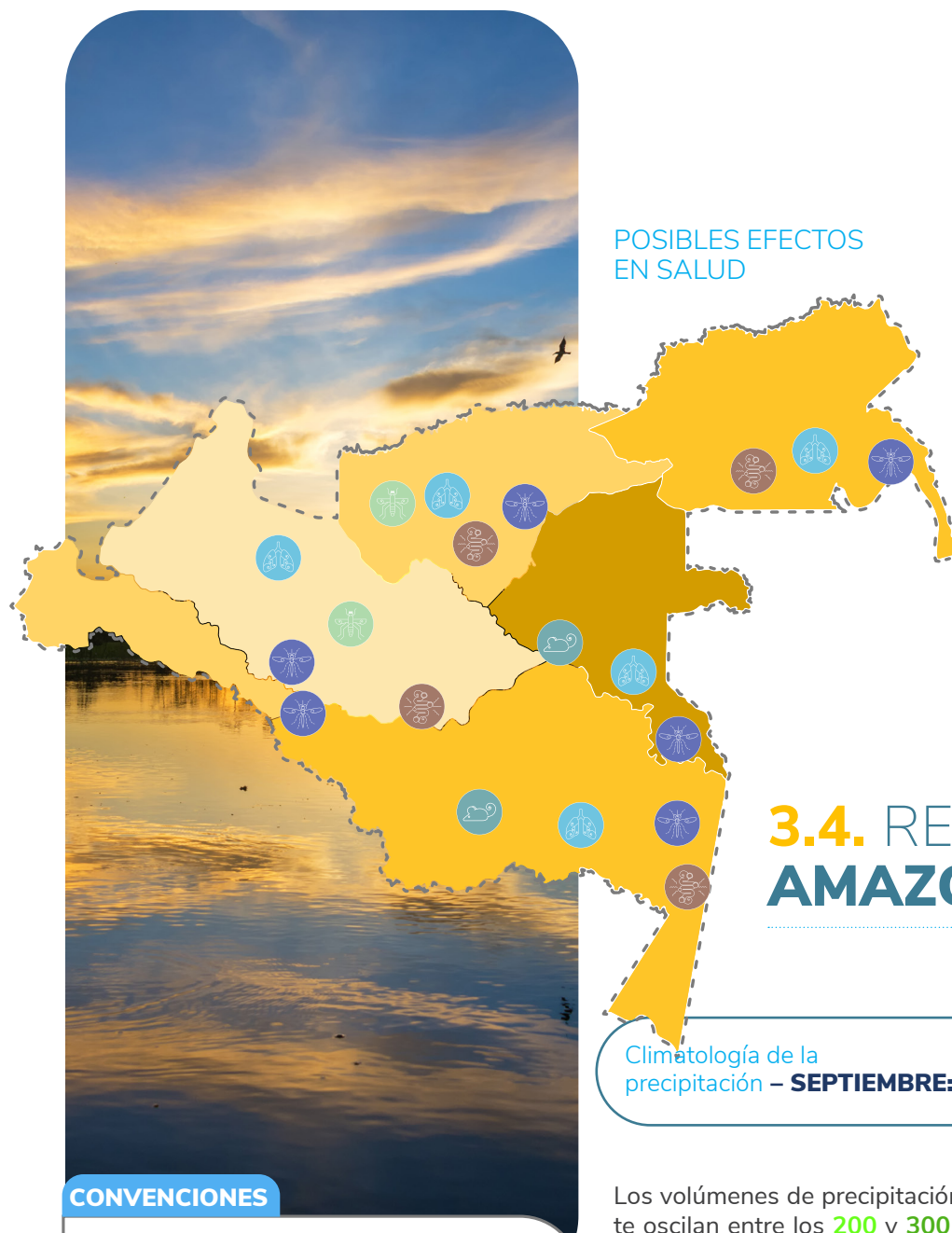
Se espera aumento en los departamentos de Arauca, Casanare Caquetá, Guaviare, Vaupés y Meta.



Nota:

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





POSIBLES EFECTOS
EN SALUD

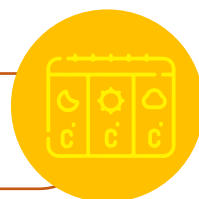
3.4. REGIÓN AMAZÓNICA

Climatología de la
precipitación – **SEPTIEMBRE:**



Los volúmenes de precipitación históricamente oscilan entre los **200** y **300** mm aproximadamente. En sectores de la zona sur de la región se presentan valores de hasta **150** mm.

PREDICCIÓN
DE LA PRECIPITACIÓN:



Se espera en la mayor parte de la región un comportamiento de la precipitación **cercano a lo normal** con posibles excedencias o déficits de hasta 20% con respecto a la climatología.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional

— Límite Departamental



Accidente Ofídico



IRA



Chagas



Leishmaniasis



Dengue



Leptospirosis



Enfermedad
Diarréica Aguda



Malaria



POSIBLES EFECTOS
EN SALUD

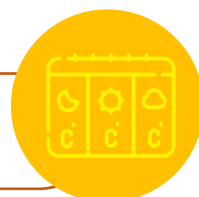
3.5 REGIÓN ANDINA

Climatología de la
precipitación – **SEPTIEMBRE:**



Los volúmenes de precipitación históricamente oscilan entre los **50** y **600** mm aproximadamente, presentándose los mayores valores en la zona norte de la región.

PREDICCIÓN
DE LA PRECIPITACIÓN:



Se esperan **déficits** de entre 30 y 40% en el sur de Tolima y Huila, entre el 20 y 30% para algunas zonas de Norte de Santander y el sur de Antioquia.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional

— Límite Departamental



Accidente Ofídico



IRA



Chagas



Leishmaniasis



Dengue



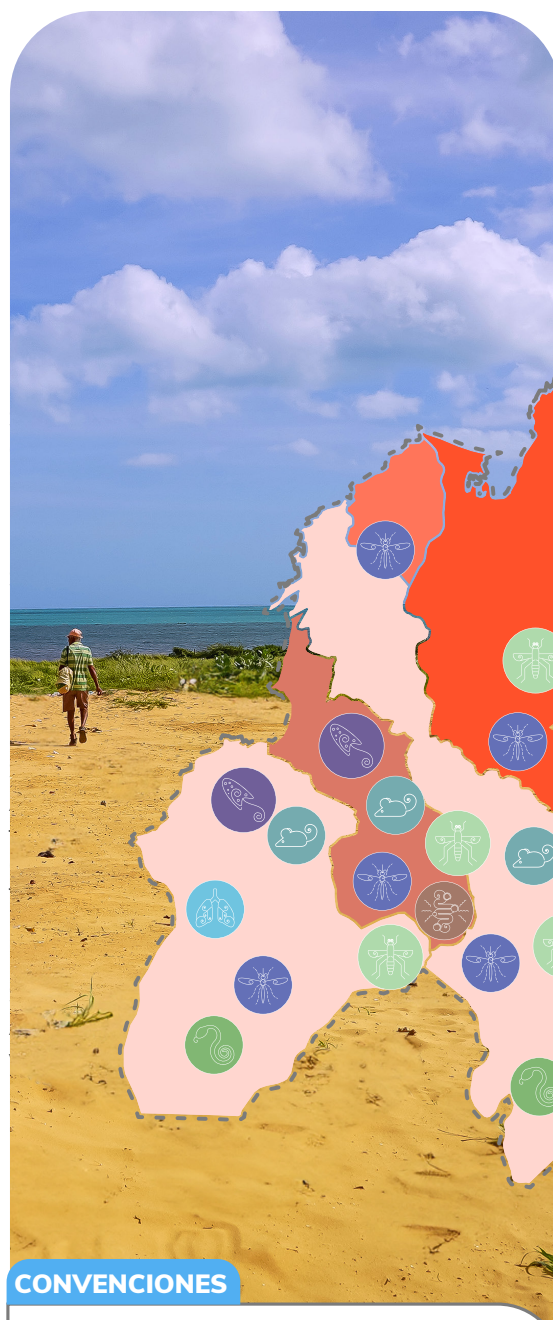
Leptospirosis



Enfermedad
Diarréica Aguda



Malaria



POSIBLES EFECTOS
EN SALUD

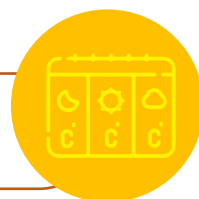
3.6 REGIÓN CARIBE

Climatología de la
precipitación – **SEPTIEMBRE:**



Los volúmenes de precipitación históricamente oscilan entre los **0** y **100** mm en la zona norte de La Guajira y los mayores valores (mayores a **300** mm) se presentan en Sucre y el centro de Bolívar.

**PREDICCIÓN
DE LA PRECIPITACIÓN:**



Se esperan lluvias **deficitarias** entre 20 y 30% el centro de La Guajira hasta el Golfo de Urabá, al igual que en el archipiélago de San Andrés y Providencia.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional

— Límite Departamental



Accidente Ofídico



IRA



Chagas



Leishmaniasis



Dengue



Leptospirosis



Enfermedad
Diarréica Aguda



Malaria



POSIBLES EFECTOS
EN SALUD



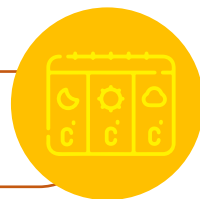
3.7 REGIÓN INSULAR

Climatología de la
precipitación – **SEPTIEMBRE:**



Los volúmenes de precipitación históricamente oscilan entre los **150** y **200** mm aproximadamente presentándose los mayores valores en la zona norte de la región.

PREDICCIÓN
DE LA PRECIPITACIÓN:



Se espera comportamiento de la precipitación **cercano a lo normal** con posibles excepciones o déficits de hasta 20% con respecto a la climatología.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional

— Límite Departamental



Accidente Ofídico



Chagas



Dengue



Enfermedad
Diarréica Aguda



IRA



Leishmaniasis

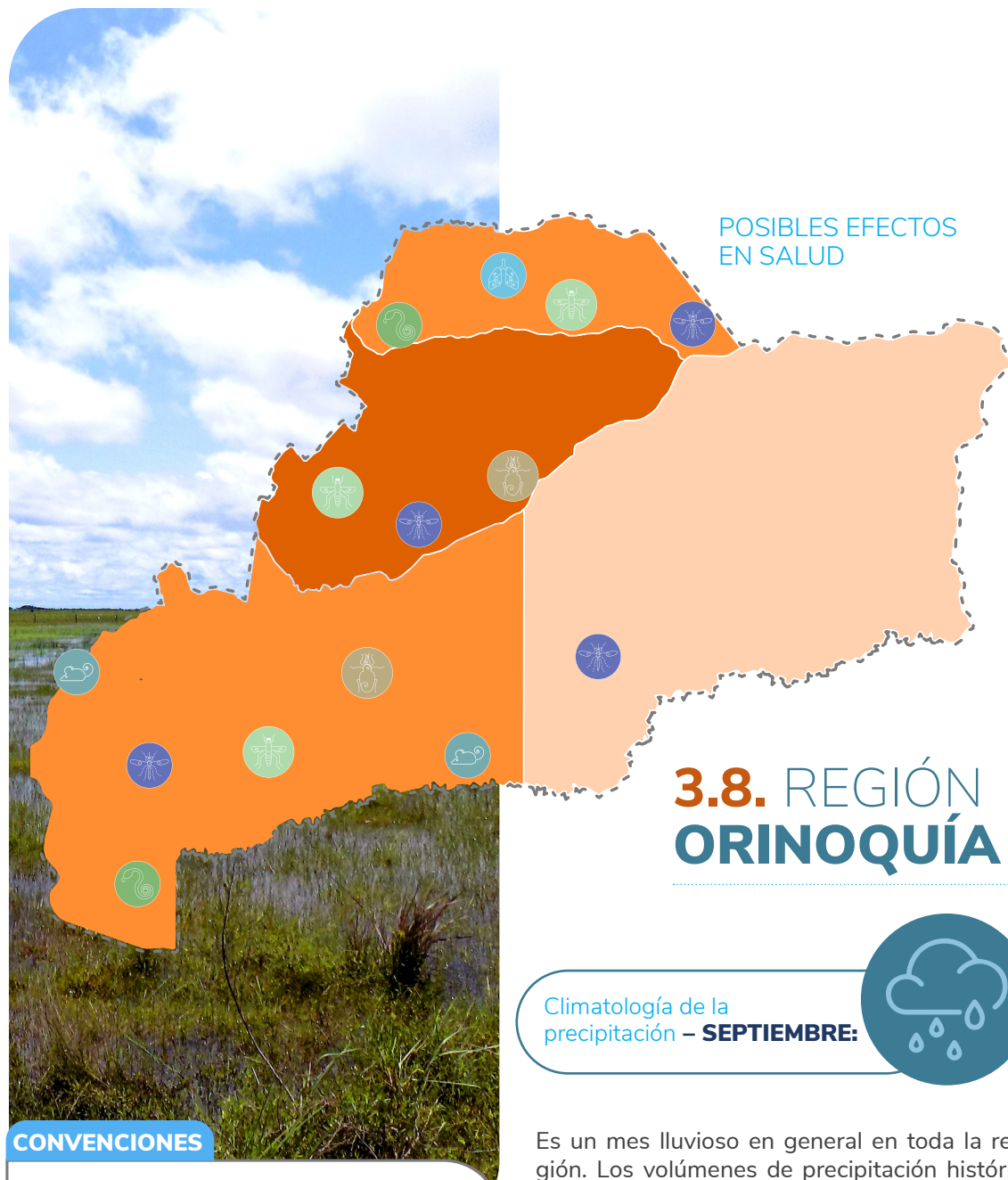


Leptospirosis



Malaria



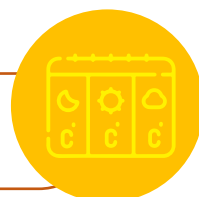


Climatología de la precipitación – **SEPTIEMBRE:**



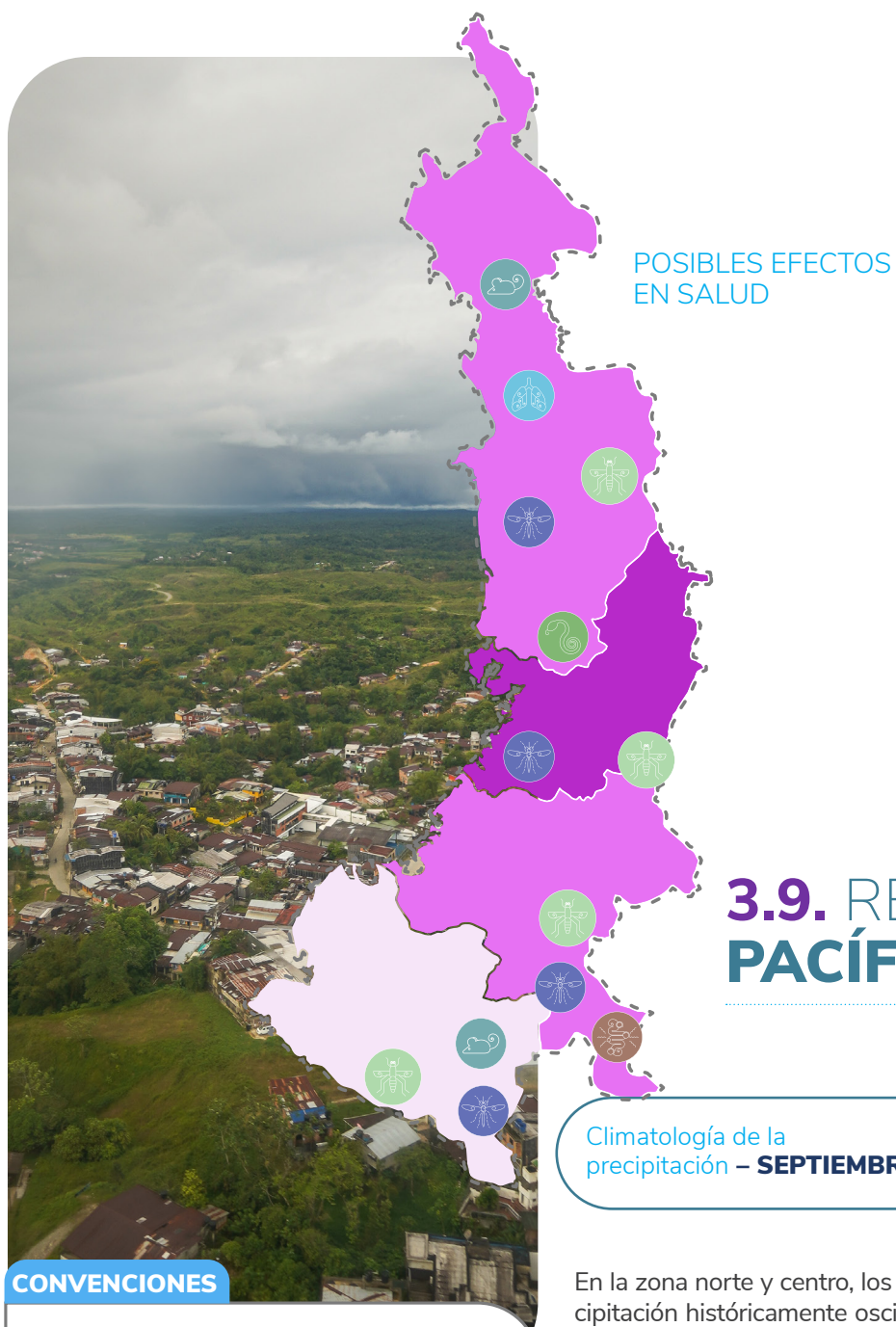
Es un mes lluvioso en general en toda la región. Los volúmenes de precipitación históricos oscilan entre los **150** y **300** mm aproximadamente.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN:



Se esperan precipitaciones **cercanas a lo normal** con posibles excedencias o déficits de hasta 20% con respecto a la climatología en la mayor parte de la región.





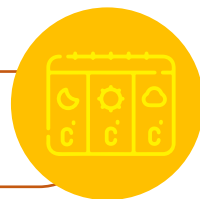
3.9. REGIÓN PACÍFICA

Climatología de la precipitación – **SEPTIEMBRE:**



En la zona norte y centro, los volúmenes de precipitación históricamente oscilan entre los 400 y 1000 mm aproximadamente, para la zona sur los valores oscilan entre 50 y 400 mm.

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN:



Se esperan **déficits** de entre 20 y 30% hacia la costa del Valle del Cauca y zona oriental del Cauca, para el resto de la región se espera comportamiento **cercano a lo normal**.

CONVENCIONES

- - - Límite Nacional
- Límite Departamental

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



4. RECOMENDACIONES

Dengue



Es crucial intensificar la vigilancia, la búsqueda activa de casos y la implementación adecuada de medidas de control vectorial. Asimismo, se recuerda la importancia de buscar atención médica temprana en caso de presentar síntomas como inicio súbito de fiebre alta, superior a 39°C, dolor articular severo o incapacitante, cefalea, dolor difuso de espalda, mialgias, náuseas y vómitos, poliartritis y conjuntivitis.

Las comunidades deben adoptar las medidas de protección personal para prevenir las picaduras (por ejemplo, uso de repelentes antimosquitos, dormir con mosquiteros tratados con insecticida durante las horas de actividad de los insectos y vestir prendas de manga larga y pantalones largos). El riesgo de transmisión del virus del dengue es más alto en las horas en las que el mosquito es más activo, es decir, temprano en la mañana y al anochecer, por lo que estos son los períodos de mayor riesgo de picaduras.

Eliminar todos los recipientes en desuso que puedan contener agua; si los recipientes no pueden eliminarse, se debe evitar la acumulación de agua al interior de los mismos (dar vuelta, vaciar y cepillar frecuentemente y/o resguardar bajo techo, y limpieza periódica de las canaletas del techo). Adicionalmente, tener en cuenta que los pastos altos son un ambiente ideal que ofrece alimento y refugio del *Aedes aegypti* por lo cual se deben evitar alrededor de las viviendas.

Malaria



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

Debido a que la malaria es una enfermedad grave que puede tener consecuencias devastadoras en la salud de las personas y para el de-

sarrollo de las comunidades, la colaboración entre estas con las autoridades sanitarias y otros actores involucrados es fundamental para enfrentar este desafío de salud pública. La pronta detección y respuesta temprana, así como la educación en la prevención, serán cruciales para mitigar el impacto de la malaria en estas regiones y así garantizar un entorno más seguro y saludable para todos.

Accidente Ofídico



Es fundamental que la población de estas áreas sea consciente de este incremento en el riesgo y tome las precauciones necesarias para prevenir posibles encuentros con serpientes venenosas. Se recomienda evitar acercarse a áreas donde es probable que se encuentren estos reptiles, usar calzado adecuado y tomar medidas de protección al realizar actividades en exteriores. Asimismo, es importante contar con la información necesaria sobre qué hacer en caso de una mordedura de serpiente, buscando atención médica inmediata y evitando acciones que puedan agravar la situación.

Las autoridades sanitarias y gubernamentales también 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 abastecimiento suficiente de suero antiofídico.

El conocimiento y la concientización acerca de esta situación son fundamentales para reducir el impacto de los accidentes por mordeduras de serpientes y proteger la salud y bienestar de la población.

Leptospirosis



La educación y la divulgación sobre las formas de transmisión, así como el adecuado manejo de los roedores y las medidas de higiene, son esenciales para reducir el riesgo de contagio.

Así mismo, se debe fomentar la identificación y la notificación oportuna de casos sospechosos para una respuesta rápida y efectiva. La colaboración entre las comunidades y las autoridades será clave para enfrentar este desafío de salud pública y mitigar los impactos de la Leptospirosis en la población.



EDA (Enfermedad diarreica aguda)



Los niños y niñas de 0 a 5 años suelen ser la población más vulnerable ante la **Enfermedad Diarreica Aguda - EDA**, por lo tanto, se recomienda la lactancia materna exclusiva hasta los 6 meses de edad y posterior a ello, alimentación complementaria, además de la vacunación contra el rotavirus a los 2 y 4 meses de edad.

Evitar ingesta y contacto con agua de inundación o cuerpos de agua contaminada y en caso de contacto lavarse las manos con agua y jabón. No permitir que los niños jueguen en áreas donde se tengan aguas de inundación.

Se debe tener un manejo y conservación adecuado del agua, mantener la limpieza en el área de preparación de las comidas, cocinar los alimentos, desinfectar el área de preparación de comidas, lavar frutas y verduras con agua y jabón, lavarse las manos antes de la preparación e ingesta de alimentos, después de ir al baño, al cambiar pañales o al manipular residuos de basura.

Tratar de garantizar el acceso al agua potable y buenos sistemas de saneamiento.

IRA (Infección respiratoria aguda)



Las condiciones climatológicas actuales, caracterizadas por temperaturas más bajas durante las noches y la madrugada, se asocian con un incremento en los casos de enfermedades respiratorias agudas. Por tanto,

es de vital importancia reforzar las medidas de protección personal como:

Utilizar tapabocas para evitar el contagio de personas cercanas.

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

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

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

Ventilar todos los espacios posibles del hogar y del lugar de trabajo, así como limpiar todo rastro de polvo acumulado.

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.

Además, se ha identificado la circulación activa de otros virus respiratorios distintos a la influenza y COVID-19 en la región de las Américas, con predominio de Parainfluenza, Rinovirus y Adenovirus.

Ante esta situación, se insta a la población a consultar los servicios médicos si presentan algún síntoma respiratorio y seguir las recomendaciones para evitar complicaciones.



ENLACES DE INTERÉS

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

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

<https://www.sispro.gov.co/Pages/Home.aspx><http://www.ideam.gov.co/>

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

