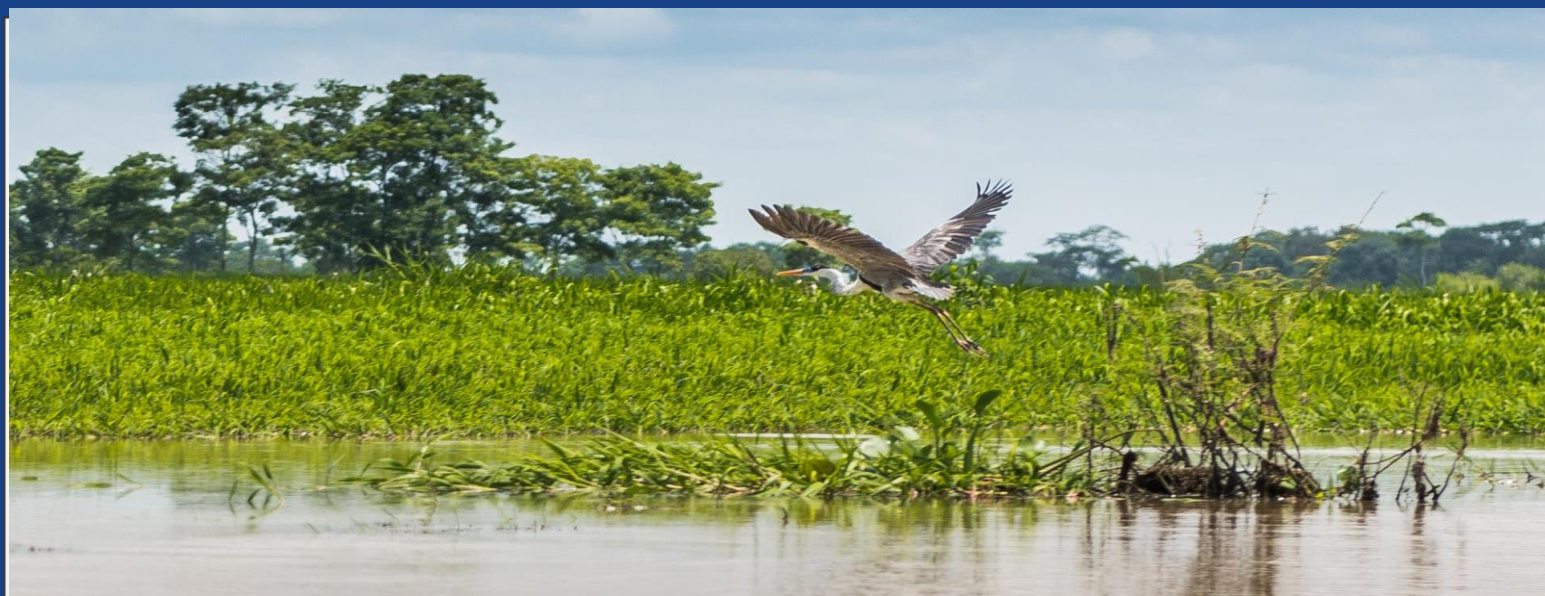




Salud



BOLETÍN CLIMA Y SALUD



La Mojana, Colombia

(<https://www.undp.org/es/colombia/proyectos/mojana-clima-y-vida>)



Edición No.8 de
2023

Créditos

Esta es una iniciativa del sector salud y el sector ambiente que brinda información relevante a las personas, familias y comunidades para estar preparadas, adaptadas y resilientes al clima.

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

La Mesa Técnica de variabilidad y cambio climático de la CONASA presenta el boletín de recomendaciones para Promoción de la Salud y Prevención de la enfermedad dirigido a la población colombiana.

EQUIPO TÉCNICO:

Ministerio de Salud y Protección Social
Subdirección de Salud Ambiental
Subdirección de Enfermedades No Transmisibles
Subdirección de Enfermedades Transmisibles

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM
Subdirección de Meteorología

Instituto Nacional de Salud - INS
Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública
Grupo Vigilancia y Control de Factores de Riesgo Ambiental
Grupo de Enfermedades Transmisibles

DISEÑO:

Ministerio de Salud y Protección Social
Diseñadora Industrial – Zully Rivera

FOTOGRAFÍAS:

- <https://www.elcolombiano.com>
- <https://www.colombiapais.com>
- <https://procolombia.co>
- <http://repository.humboldt.org.co>
- [Unsplash](#)
- [Pixabay](#)
- [Pexels](#)
- <https://www.istockphoto.com>

Tabla de contenido

Agosto 2023

01 PROYECCIÓN GENERAL

02 REGIÓN AMAZÓNICA

03 REGIÓN ANDINA

04 REGIÓN CARIBE

05 REGIÓN DE LA ORINOQUÍA

06 REGIÓN PACÍFICA

07 POSIBLES EFECTOS Y SUS
RECOMENDACIONES EN SALUD



Con convenciones



Infección Respiratoria Aguda - IRA



Leptospirosis



Dengue, Zika y Chikungunya



Malaria



Enfermedad Diarréica Aguda - EDA



Accidente ofídico



Escorpionismo



Inocuidad de alimentos



Golpes de calor

01 PROYECCIÓN GENERAL

1. Seguimiento del clima en el mes de Julio

De acuerdo con la información del índice Oceánico de El Niño (ION, ONI en inglés) en el mes de julio presentó el valor de 0,5 °C correspondiente a la condición de El Niño débil, por lo que el Centro de Predicción Climática (CPC) de la Administración Nacional de Océano y Atmósfera (NOAA por sus siglas en inglés) emitió alerta de El Niño¹. Respecto a los fenómenos climáticos de corto plazo, se observó una reducción de su influencia en el comportamiento de las lluvias debido al debilitamiento de la intensidad de la Oscilación Madden y Julian.

Por otro lado, las condiciones cálidas presentes en las aguas tropicales del Océano Atlántico y el Mar Caribe, han fomentado que se produzcan mayor cantidad de ondas tropicales (24 hasta el 25 de julio) con respecto a los promedios históricos, esto generó altas posibilidades de tener fenómenos ciclónicos y aportes de altas precipitaciones sobre el territorio nacional especialmente en la región Caribe y el norte de la Andina.

Consecuencia de lo anterior, en el mes de julio, las lluvias estuvieron por debajo de promedios climatológicos en el norte de La Guajira, la mayor parte de la región Andina y algunas zonas de la región Orinoquía, se registraron lluvias por encima y muy por encima de lo normal hacia el sur de la región Pacífica, mayor parte de la región Amazónica y la cordillera occidental de la región Andina; para el resto del país las lluvias estuvieron dentro de los promedios climatológicos.

¹ Centro De Predicciones Climáticas Discusión Diagnóstica El Niño - Oscilación del Sur (ENSO por sus siglas en inglés) del 13 de julio de 2023. Recuperado de: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ens0_advisory/ensodisc_Sp.shtml

En el siguiente cuadro se presentan el comportamiento de las lluvias por regiones.

Cuadro 1. Comportamiento de las lluvias en el país por regiones.

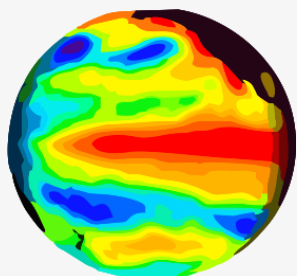
REGIÓN	LLUVIAS EXCESIVAS	LLUVIAS DEFICITARIAS
CARIBE	20% a 40% sobre los promedios climatológicos en puntos de los departamentos de Magdalena, norte de Bolívar y Atlántico, así como en la mayor parte del departamento de La Guajira presentándose allí las mayores excedencias para la región.	20% a 40% por debajo de los promedios históricos en norte de Guajira, centro de Cesar, centro y sur de Sucre y centro y sur de Bolívar.
PACÍFICA	20% a 40% sobre los promedios en la mayor parte del departamento de Nariño y el sur del Cauca.	20% por debajo de los promedios en el norte del Cauca y Valle del Cauca, sur y norte del Chocó.
ANDINA	20% a 40 % sobre los promedios en el centro y norte de Cundinamarca, occidente del Tolima, norte de Norte de Santander, sur del Huila y la mayor parte de Bogotá D.C.	40% por debajo de los promedios en Antioquia, Quindío, occidente de Tolima, norte del Huila y la frontera entre Santander y Boyacá.
ORINOQUIA	20% de los promedios climáticos en el oriente de Casanare y Arauca, y sur del Meta.	20% por debajo de los promedios climáticos en la frontera entre el Meta y Vichada, y el oriente de Arauca.
AMAZONIA	20% sobre los promedios climáticos en: la zona noroccidental de la región.	
El resto del país dentro de los umbrales de la climatología del mes.		

Variabilidad Climática

La variabilidad climática son las fluctuaciones de las condiciones predominantes de una zona.

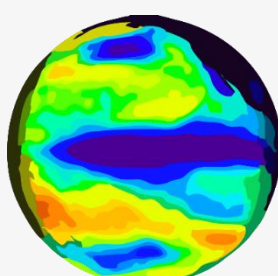
Para conocer más a fondo qué es el fenómeno del niño y de la niña escanea el código QR e infórmate!

El Niño



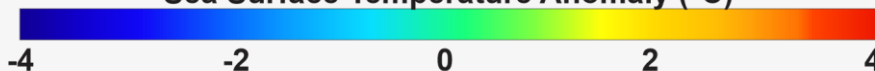
Video

La Niña



Video

Sea Surface Temperature Anomaly (°C)



2. Predicción climática

De acuerdo con los centros internacionales del seguimiento climático, se esperan probabilidades importantes de prevalencia del Fenómeno de El Niño, entre 96% en agosto hasta 93% en enero de 2024. Se prevé una leve influencia de los fenómenos climáticos de corto plazo sobre el comportamiento de las lluvias durante el mes.

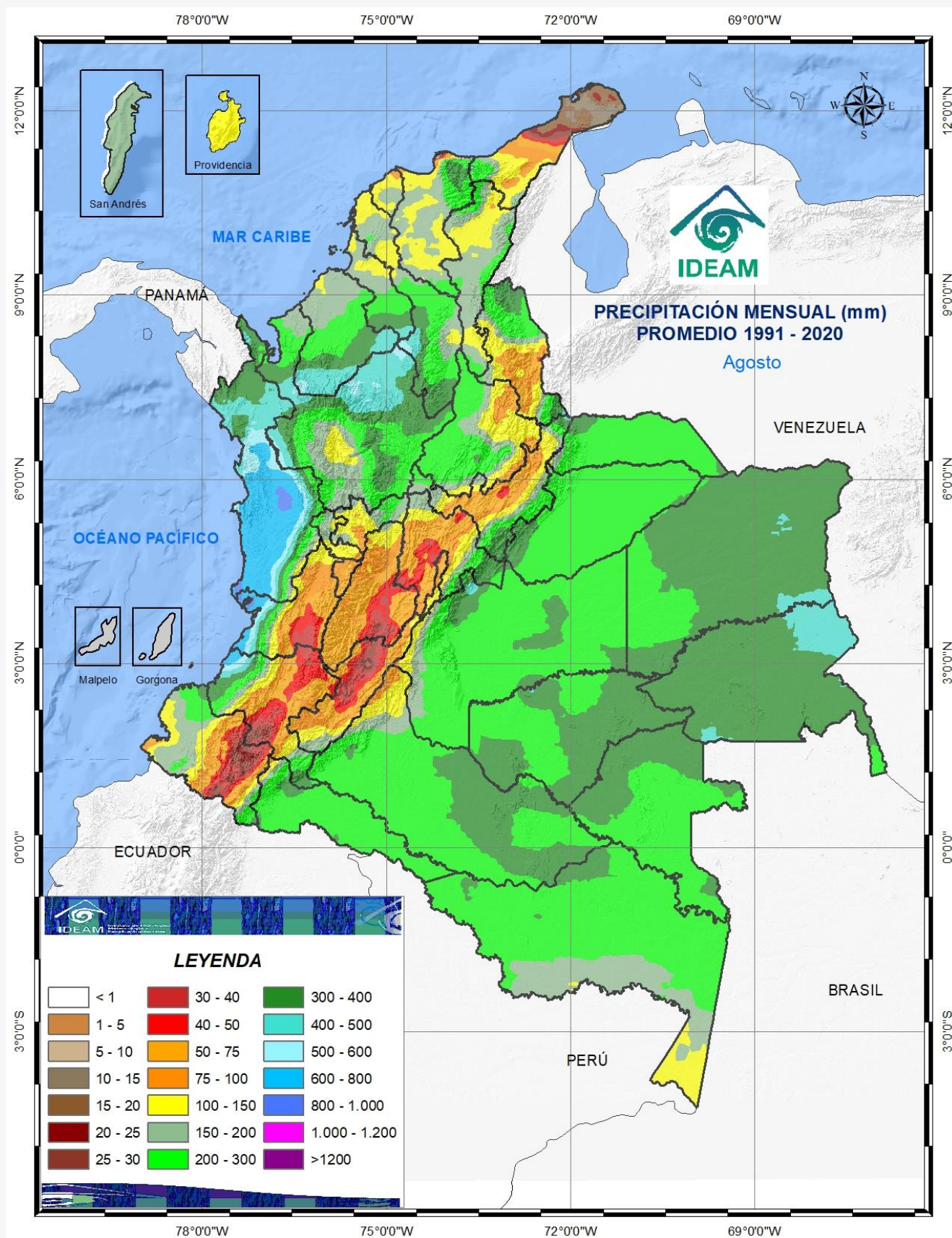
Conforme con los resultados del pronóstico de los modelos del Ideam, para agosto de 2023, la probabilidad de ocurrencia de lluvias por debajo de

los promedios climatológicos es mayor al 50%; los déficits se esperan en la mayor parte del país exceptuando a La Guajira, litoral de Nariño, gran parte del departamento del Huila, sur del Norte de Santander y la triple frontera de los departamentos de Vichada, Casanare y Meta donde se esperan lluvias por encima de los promedios, con probabilidades mayores al 50%. (ver Mapas 1, 2 y 3).

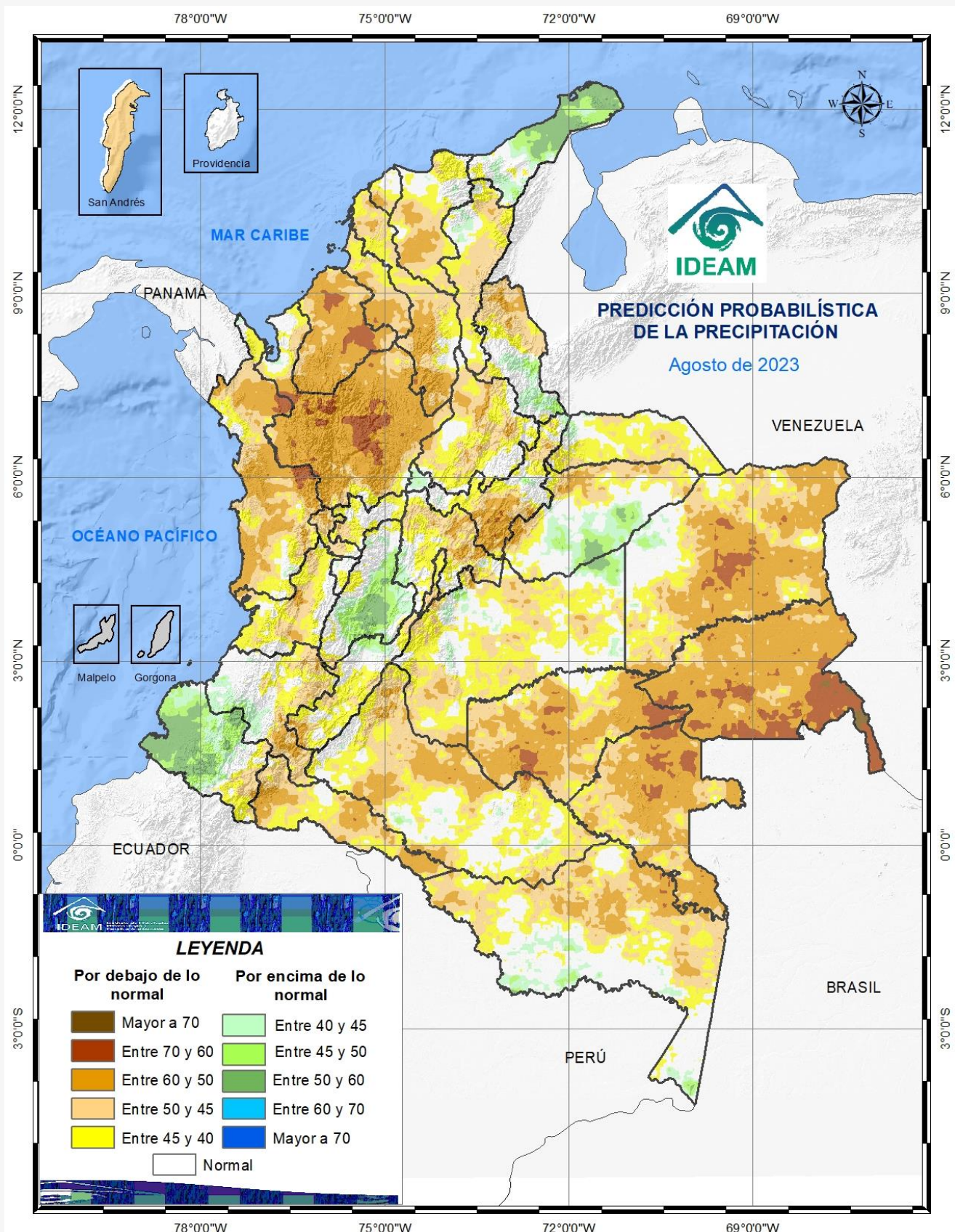
Para consultar sobre las alertas y pronósticos de este mes a nivel nacional, ingrese [aquí](#)



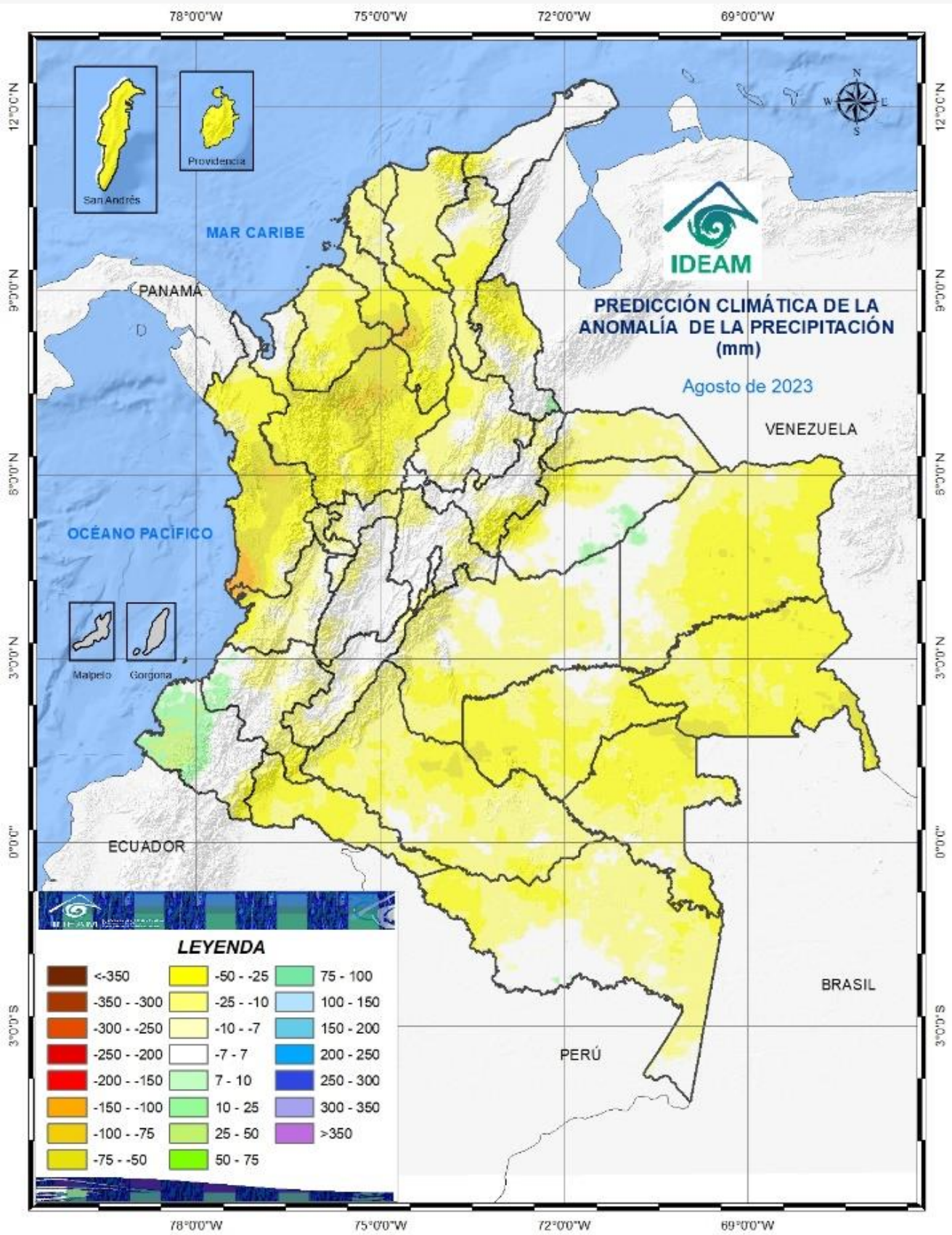
Mapa 1. Climatología de la Precipitación (%) para el mes de agosto, periodo 1991 – 2020.



Mapa 2. Predicción mensual probabilidad de déficit o excesos de lluvias (%) en agosto 2023.



Mapa 3. Predicción mensual de la anomalía de la precipitación, agosto 2023, en mm.





02 REGIÓN AMAZÓNICA



Foto: Región Del Amazonas - Banco de fotos e imágenes de stock - iStock (istockphoto.com)

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

En el Trapecio Amazónico, este mes es uno de los menos lluviosos del año, las cantidades de lluvia se encuentran en promedio entre los 100 y los 200 milímetros. En el resto de la región, si bien las precipitaciones disminuyen un tanto con respecto a las de julio, agosto continúa siendo un mes lluvioso con altos volúmenes de precipitación. Los mayores registros, superiores a los 300 milímetros, se dan en los departamentos del Guainía y Vaupés y en algunas áreas en Guaviare, Caquetá,

Amazonas y Putumayo; en el resto de la región los volúmenes de lluvia están entre los 200 y los 300 milímetros.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias deficitarias, entre 25 a 75 mm, en el piedemonte de la región, norte y occidente de Caquetá, occidente de Putumayo, de Guaviare, oriente de Vaupés, centro y oriente de Guainía. El resto de la región con valores cercanos a los promedios o excesos entre 10 a 50 mm.



03 REGIÓN ANDINA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

Históricamente, este mes hace parte de la temporada seca de mitad de año en la mayor parte del centro y sur de la región. Las lluvias son escasas, con volúmenes inferiores a los 100 milímetros, en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Tolima, Huila, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Quindío, y sectores en Antioquia, los Santanderes, Caldas y Risaralda. Agosto es un mes lluvioso en el resto de la región, se registran cantidades entre los 150 y los 400 milímetros en Antioquia y los Santanderes, y lluvias frecuentes y abundantes, superiores a los 400 milímetros, en el norte de la región en áreas de los departamentos de Antioquia, Bolívar y Norte de Santander.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se prevén lluvias entre 10 a 75 mm por debajo de los promedios en mayor parte de la región. Las lluvias, entre 10 a 50 mm, se esperan en el suroriente de Boyacá y el oriente de Cundinamarca.



Fuente: <https://www.rcnradio.com/estilo-de-vida/medio-ambiente/asi-se-ve-la-region-andina-de-colombia-en-impactantes-imagenes>



04 REGIÓN CARIBE

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

En agosto aumentan las lluvias en gran parte de la región, en especial al centro y norte, en áreas de los departamentos de La Guajira, Magdalena, Cesar, Atlántico, Bolívar y Sucre, en donde los valores de precipitación oscilan entre los 100 y 200 milímetros. Para el sur de la región, las condiciones son muy similares a las del mes anterior, con registros en general superiores a los 200 milímetros. En el archipiélago de San Andrés y Providencia los volúmenes de precipitación oscilan entre los 150 y los 200 milímetros.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias, entre 20 a 75 mm por debajo de los promedios históricos, desde el centro de La Guajira hasta el Golfo de Urabá, al igual que en el archipiélago de San Andrés y Providencia.



Fuente: <https://www.elheraldo.co/entretenimiento/las-joyas-naturales-de-la-region-caribe-255633>



05 REGIÓN DE LA ORINOQUÍA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

En agosto las lluvias disminuyen en casi toda la región. Cantidades entre los 200 y 300 milímetros de precipitación en promedio se registran en el centro y oriente de la región en los departamentos de Arauca, Meta, Casanare y al occidente del Vichada. Los mayores volúmenes de precipitación, superiores a los 300 milímetros se presentan al oriente del departamento del Vichada y en el Piedemonte Llanero, en donde, además, se registran algunas áreas con lluvias superiores a los 400 milímetros.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Son probables lluvias entre 10 a 50 mm por debajo de los promedios climáticos en el occidente de Arauca y el piedemonte de Meta.

Se esperan precipitaciones entre 10 a 50 mm por encima de los promedios climatológicas en el resto de la región.



Fuente: https://viajandox.com.co/uploads/Orinoqu%C3%ADa_1.jpg



03 REGIÓN PACÍFICA

CLIMATOLOGÍA DEL MES DE AGOSTO

En agosto, las condiciones son en general muy parecidas a las del mes anterior, con lluvias abundantes en el centro de la región en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca y Cauca, donde los registros superan en promedio los 400 milímetros. Para algunos sectores aislados hacia el centro-orienté de la región superan los 800 milímetros. En los extremos norte y sur, en los departamentos de Chocó y Nariño, los valores promedios están entre los 150 y los 400 milímetros, con algunos registros inferiores a los 150 milímetros en áreas del departamento de Nariño.

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN

Se esperan lluvias deficitarias entre 50 y el 150 mm por debajo de los promedios históricos en la región, y menores a los 100 mm desde el norte de Chocó hasta el norte de Nariño. Excesos hasta los 100 mm en el nororiente de Chocó y el sur de Nariño.



Fuente: <https://www.istockphoto.com/es/search/2/image?phrase=pacifico+colombiano>

07 POSIBLES EFECTOS Y SUS RECOMENDACIONES EN SALUD

Respecto con las predicciones vigentes, se esperan favorecimientos de alto y muy alto en municipios del valle de las cordilleras Central y Oriental del País, los municipios del departamento de Putumayo, la zona sur de la costa del Mar Caribe y algunos municipios de los departamentos de Cesar, Arauca, Casanare, Guainía y Amazonas, así como para las islas de San Andrés y Providencia. (Ver mapa 4)

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Dengue, Chikunguña y Zika

Región Caribe: En los distritos de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta, así como en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena y Sucre, se anticipa la aparición de casos de Dengue, Chikunguña y Zika debido a

condiciones ambientales y culturales favorables. Es crucial intensificar la vigilancia, la búsqueda activa de casos y la implementación adecuada de medidas de control vectorial. Asimismo, se recomienda trabajar estrechamente con las comunidades para concientizarlas sobre el correcto almacenamiento de agua, el uso de toldillos y la importancia de buscar atención médica temprana en caso de presentar síntomas.

Región Pacífica: En el distrito de Buenaventura y en los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca, se prevé un ambiente propicio para la aparición de casos de Dengue, Chikunguña y Zika. El incremento de casos puede generarse por la acumulación de agua de lluvia en tanques de almacenamiento sin tapas adecuadas, así como en recipientes inservibles, albercas y otros lugares en mal estado dentro de las viviendas que se convierten en criaderos propicios para los vectores. Para prevenir la proliferación de estos insectos

transmisores, es fundamental tomar medidas contundentes, tales como eliminar estos criaderos y llevar a cabo una gestión adecuada del agua estancada.

Región Andina: Para los departamentos de Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Santander, Quindío, Risaralda y Tolima, se espera un comportamiento epidemiológico habitual, acorde con las predicciones climatológicas del periodo. En concordancia con la proyección, es importante mantener una vigilancia permanente y aplicar las medidas de prevención y control con el fin de evitar la propagación de estas enfermedades.

Región Orinoquía: Para los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada, se espera un incremento en el número de casos de Chikunguña, Dengue y Zika en caso de presentarse precipitaciones acumuladas y el aumento de la temperatura, factores que propician la formación de nichos ideales para la proliferación de los vectores.

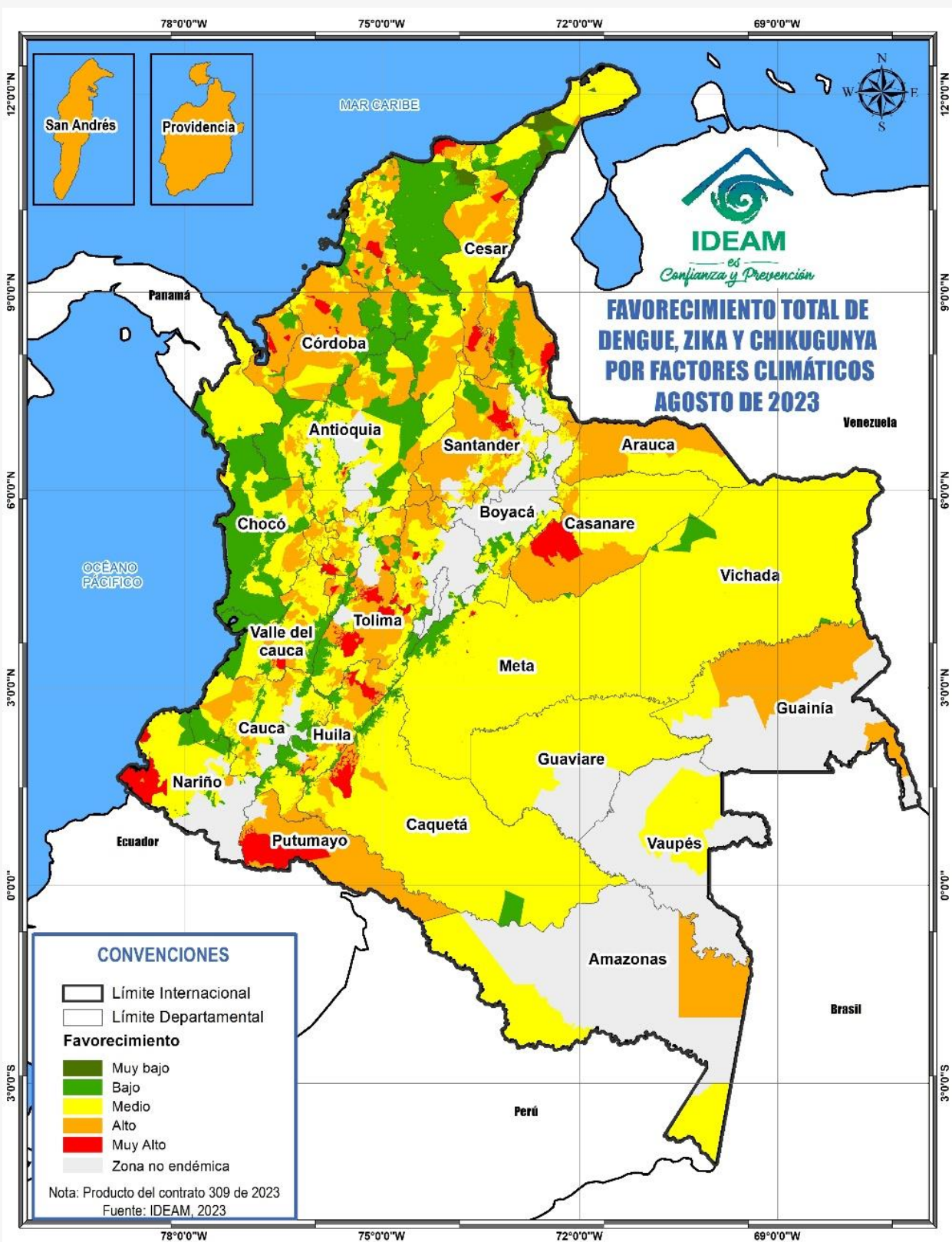
Región Amazonía: En los departamentos de Amazonas, Caquetá, Guaviare, Putumayo y Vaupés, se prevé un comportamiento epidemiológico con posible aumento de casos. Se recomienda mantener una vigilancia activa y reforzar las medidas de prevención y control en estas zonas para evitar brotes y propagación de las enfermedades.

Para conocer más información acerca del dengue, puede acceder al siguiente enlace : [info-dengue \(minsalud.gov.co\)](http://info-dengue(minsalud.gov.co))

¡Para tener en cuenta!

Es fundamental destacar que los escenarios planteados tienen un enfoque probabilístico. Sin embargo, aquellas entidades territoriales que muestren una disminución o se encuentren dentro de lo habitual en el mapa de favorecimiento correspondiente al mes de agosto, no deben debilitar las acciones de vigilancia y control del Dengue. Es imprescindible mantener la comunicación comunitaria y estar alerta ante la identificación de signos de alarma debido a que el escenario epidemiológico sugiere un posible incremento en la probabilidad de presentación de brotes.

Mapa 4. Predicción mensual del comportamiento esperado de dengue para el mes de agosto de 2023.





Malaria

Región Pacífica: Se prevé un incremento significativo en el número de casos de malaria en el departamento de Cauca.

Región Caribe: Los departamentos de Bolívar, Córdoba y Sucre también podrían enfrentar un aumento considerable en el número de casos de malaria.

Región Andina: Se espera un incremento en el número de casos de malaria en los departamentos de Antioquia, Santander, Quindío y Risaralda, debido a que las lluvias previstas para los próximos meses podrían propiciar la proliferación de los mosquitos que transmiten esta enfermedad.

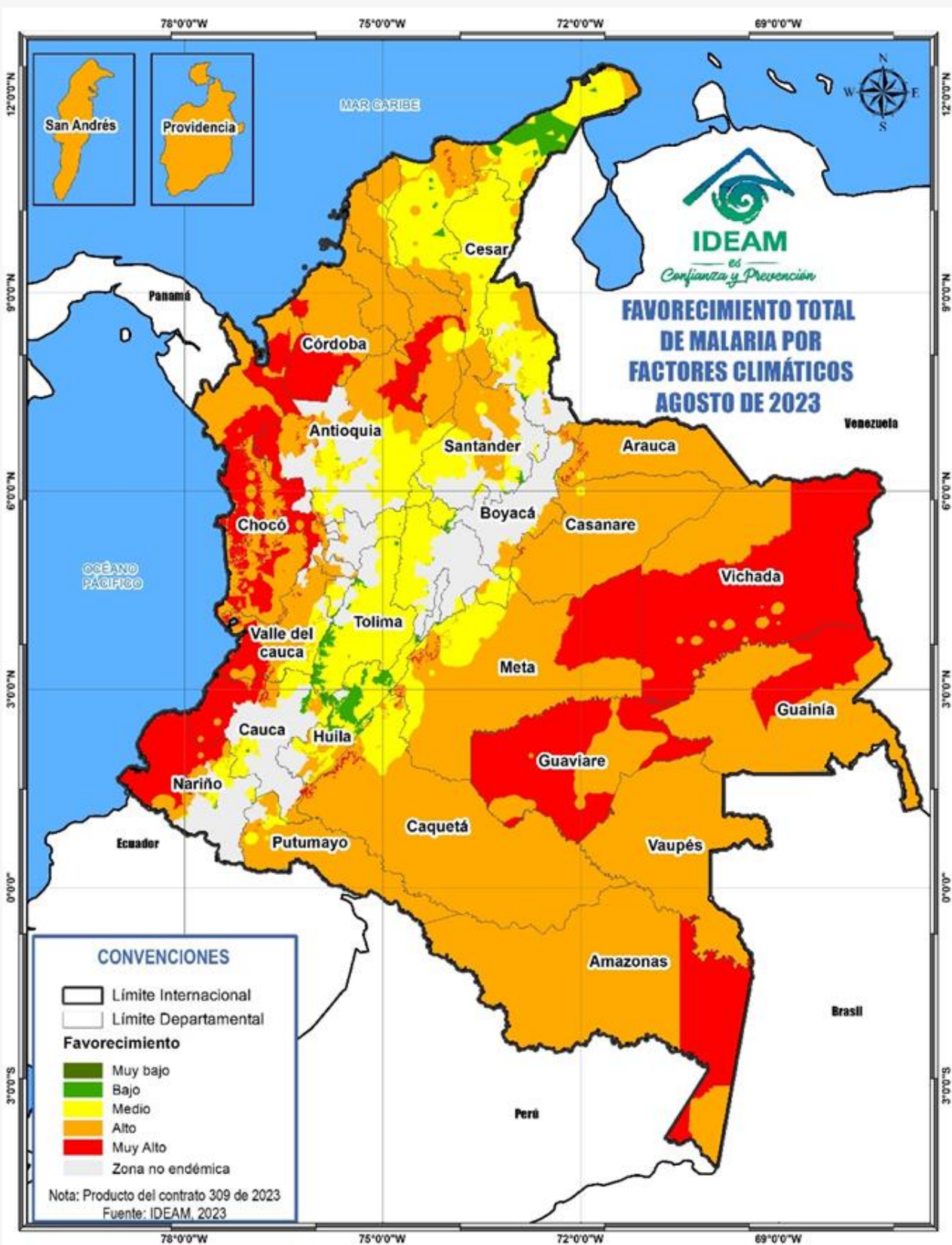
Región Amazonía y Orinoquía: Se espera un incremento en los casos de malaria en los departamentos de Arauca, Meta, Vaupés y Putumayo. En el resto de los departamentos, se prevé un comportamiento epidemiológico habitual.

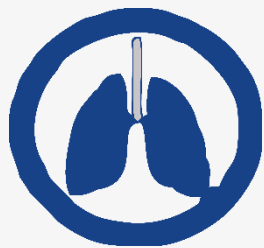
Es necesario el refuerzo de las acciones de promoción y prevención en la población, especialmente en zonas inundables. Estas medidas buscan evitar la formación de criaderos de vectores y en consecuencia, la propagación de la malaria.

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

Para el favorecimiento de malaria por variables climáticas, puede ver el Mapa 5.

Mapa 5. Favorecimiento de Malaria por factores climáticos esperados - agosto de 2023





INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA

Región Caribe: Se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales para la ocurrencia de casos de IRA en los distritos de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta, así como en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Córdoba, La Guajira, Magdalena y San Andrés.

Región Andina: Se proyecta un incremento en el número de casos de IRA en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Santander y Tolima.

Región Pacífica: Conforme al pronóstico para la región, se espera un aumento de casos de IRA en el distrito de Buenaventura y los departamentos, Cauca, Chocó y Nariño.

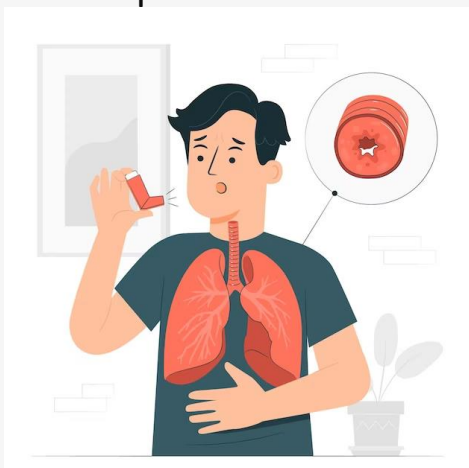
Región Amazonía: Se prevé un incremento de casos de IRA en los departamentos de Guainía, Guaviare, Putumayo y Vaupés; para el resto de la región se proyecta un comportamiento dentro de lo esperado.

Región Orinoquía: Se espera un aumento de casos de IRA en los departamentos de Arauca, Casanare, Meta y Vichada; para el resto de la región se proyecta un comportamiento dentro de lo esperado.

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 y lavado de manos para reducir la circulación del virus en la población. Estas recomendaciones son fundamentales para todo el país.

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 Para-Influenza, 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.



ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA

Región Caribe: En el departamento de La Guajira, se prevé un incremento en el número de casos de EDA. Para el resto de los departamentos de la región, se pronostica un comportamiento epidemiológico habitual.

Región Andina: Debido a las condiciones medioambientales, se proyecta un aumento en el número de casos de EDA en el departamento de Quindío. Ante esta situación, se recomienda reforzar las medidas de manejo adecuado de

fuentes de abastecimiento de agua para evitar condiciones que propicien su contaminación y propagación de la enfermedad.

Región Pacífica: En el departamento de Cauca, se espera un incremento en el número de casos de EDA, lo que resalta la importancia de implementar estrategias de prevención y control para mitigar el impacto en la salud de la población.

Región Amazonía y Orinoquía: Se prevé un incremento en el número de casos de EDA en los departamentos de Arauca, Caquetá, Casanare, Meta, Vaupés y Vichada. Conforme lo anterior, se hace imprescindible fortalecer la vigilancia epidemiológica, implementar acciones de prevención y brindar información y educación a la comunidad sobre prácticas higiénicas y el manejo adecuado de alimentos y agua.

La EDA representa un desafío para la salud pública en estas regiones, y es esencial que las autoridades sanitarias y la comunidad trabajen de manera conjunta para prevenir y controlar su propagación.



ACCIDENTE OFÍDICO

De acuerdo con las condiciones climatológicas actuales, se puede tener un incremento en los siguientes departamentos:

Región Caribe: Atlántico, Bolívar, La Guajira, Córdoba, Magdalena y Sucre.

Región Andina: Boyacá y Huila.

Región Orinoquía: Meta.

Región Amazonía: Caquetá.

En la **Región Pacífica**, se espera un comportamiento habitual sin cambios significativos en el número de casos de mordeduras de serpientes.

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.

Mayor información en:

[INFOGRAFÍA ACCIDENTE
OFÍDICO.pdf \(ins.gov.co\)](#)



LEPTOSPIROSIS

La Leptospirosis, podría presentar un incremento significativo en los casos debido a la probabilidad de precipitaciones entre el 40% y 50% en la región Caribe. Por tanto, se espera un incremento de casos en los distritos de Barranquilla, Cartagena y Santa Marta, así como a los departamentos de Bolívar, Cesar, Córdoba y Sucre.

Además, en la región Andina, se prevé un aumento de casos en los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander y Tolima. En la región Pacífica, se espera una situación similar en el distrito de Buenaventura, en los departamentos de Caquetá y Chocó.

Dentro de este contexto, la región Orinoquía como la Amazonía podrían enfrentar un incremento de casos, especialmente en los departamentos de Amazonas, Arauca y Caquetá, así como en Meta.

Este aumento en la notificación de casos puede atribuirse a una posible migración

de roedores hacia áreas habitadas por seres humanos, en busca de alimentos y protección debido al incremento en las precipitaciones. Esta situación eleva el riesgo de transmisión de la enfermedad y resalta la importancia de estar alerta ante posibles brotes.

Es fundamental que las autoridades sanitarias y la población estén conscientes de esta situación y tomen medidas preventivas. 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.

Asimismo, 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.





Salud

ENLACES DE INTERÉS

- [SISPRO](#)
- [Ministerio de Salud y Protección Social](#)
- [IDEAM](#)
- [Instituto Nacional de Salud](#)
- [Boletín Epidemiológico](#)